Четверг, 26 ноября 2015 г. | Все самое важное | **№46 (4510)** • издается с 1995 г.

Заполярный Вестник

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ОТ ЦЕНТРА "ФОБОС"

ЧТ., 26.11	ПТ., 27.11	СБ., 25.11	ВС., 29.11	ПН., 30.11	ВТ., 1.12	СР., 2.12
–16, вр/осадки	–23, вр/осадки	–25, б/осадков	–26, б/осадков	–19, вр/осадки	–12, вр/осадки	–9, вр/осадки

www.norilsk-zv.ru

"НОРИЛЬСКОМУ НИКЕЛЮ" – 80

Да будет свет!

стр. 3

ЭНЕРГЕТИКИ

Событие особого масштаба

стр. 4–5

МАСТЕР ГОДА

Производство держится на них

стр. 7

СПОРТ-ТАЙМ

Победа дала шанс

стр. 10

Петр ЛИХОЛИТОВ

Договор дороже денег

Коллективный договор между "Норникелем" и работниками компании продлен на три года. Несмотря на сложную экономическую ситуацию в металлургической отрасли, компания сохраняет соцпакет, действовавший в рамках прежнего Колдоговора.

Виктор ЦАРЕВ

Соответствующее постановление было подписано 19 ноября. Как сообщает пресс-служба "Норникеля", постановление подписали все 16 членов комиссии по Коллективному договору, которая была сформирована трудовым коллективом и руководством ГМК на паритетных началах. На церемонии присутствовали представители трудовых коллективов и руководства во главе с президентом "Норильского никеля" Владимиром Потаниным.

Продолжение на 2-й странице ►

Курс акций ПАО "ГМК "Норильский никель" – 9404 рубля. ОАО "Полюс Золото" – 2665 рублей.

Есть новости? Звоните! 38-98-68 Пишите! zv@nrd.ru

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Договор дороже денег

Комментируя подписание документа, Владимир Потанин отметил, что "Норильский никель" уделяет большое внимание сохранению социальных стандартов

◂ Начало на 1-й странице

Коллективный договор, подписанный в 2012 году, разработан с учетом опыта социального партнерства прошлых лет и предложений трудовых коллективов. На протяжении срока его действия в него вносились многочисленные изменения, связанные с новыми законодательными требованиями, касающимися социально-трудовых отношений и условий труда отдельных категорий работников. При разработке документа были также учтены рекомендации ведущих научно-исследовательских организаций России. В ноябре договор получил высокую оценку Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики", осуществлявшего его правовую и социально-экономическую экспертизу. В заключении ВШЭ указано, что компания берет на себя социальные обязательства перед работниками, выходящие далеко за рамки трудового законодательства. Отмечено также, что программы предоставления льгот и гарантий распространяются не только на работников, но и на членов их семей, на бывших работников – это говорит о добросовестном подходе работодателя к реализации целей социального партнерства и стремлении к созданию лучших условий труда для работников. "Норникель" стремится к прозрачности для работников системы оплаты труда, раскрывая ее отдельные части и исходные условия для их выплаты. Положительным фактом является наличие пункта, касающегося индексации заработной платы. Таким образом, заключают эксперты, положения коллективного договора направлены на укрепление социального партнерства и баланс интересов компании, ее работников и территорий присутствия.

Комментируя подписание документа, Владимир Потанин при этом отметил, что металлургическая отрасль находится, вероятно, в самой сложной экономической ситуации за последние 20 лет. Порядка 70% мировых производителей никеля работают себе в убыток.

– Тем не менее "Норильский никель" уделяет большое внимание сохранению социальных стандартов. Мы пролонгируем Коллективный договор с работниками на прежнем уровне. Ни одного изъятия из того социального пакета, который был у сотрудников, мы не делаем. Компания продолжает выполнять свои социальные обязательства в полном объеме, чтобы коллектив не ощущал экономических сложностей, с которыми сталкивается компания.

Представитель работников ГМК – председатель социально-трудового совета компании Роман Ляшко в свою очередь добавил, что "это максимально социально ориентированный документ, в котором отражены практически все пожелания, высказанные работниками компании".

Коллективный договор содержит в себе социальные гарантии и льготы, дополнительные по сравнению с установленными законами, иными нормативными правовыми актами, а также ранее действовавшим Коллективным договором. В частности, новый документ предусматривает расширенный социальный пакет, включающий в себя оплату работникам и членам их семей ежегодного проезда к месту отдыха и обратно, реализацию компанией жилищных программ, способствующих закреплению на предприятиях молодых, высококвалифицированных и дефицитных кадров, в том числе корпоративных программ "Мой дом" и "Наш дом". В договоре учтены программа переселения бывших работников компании в регионы с более благоприятными климатическими условиями, совершенствование системы профессиональной подготовки и повышения квалификации персонала, а также совершенствование пенсионных программ.

Виктор ЦАРЕВ

ДОСТОЙНО ВНИМАНИЯ

Теория и Арктика

"Норильский никель" поддержал Федеральный арктический форум "Дни Арктики в Москве" – одну из крупнейших дискуссионных площадок арктической тематики в стране.

Татьяна ЕРМОЛАЕВА

Развитие Арктики, как никакого другого региона, богатого полезными ископаемыми, признано одним из основных приоритетов страны на сегодняшний день. Здесь добывается более 80% российского газа, свыше 90% никеля и кобальта. В сумме регион дает 12–15% валового внутреннего продукта. Россия, как одна из арктических стран и крупнейшая по территории и минерально-ресурсным запасам держава мира, имеет уникальную возможность для полномасштабного освоения арктических запасов, используя свои финансовые, трудовые, технологические ресурсы. При этом для интенсивного развития региона необходима совместная работа государства и бизнеса.

Неудивительно, что горно-металлургический гигант стал официальным партнером форума. Дальнейшее освоение Арктической зоны актуально для "Норильского никеля". Ведь компания является активным пользователем главной транспортной артерии Северного бассейна – Северного морского пути. ГМК владеет уникальным арктическим транспортным флотом, состоящим из пяти контейнеровозов типа "Норильский никель" и танкера "Енисей". При этом следует учитывать, что почти за 80 лет работы в регионе компания накопила банк знаний и обладает уникальными практиками работы и обеспечения социальной стабильности для комфортной жизни в условиях Арктики.

Приветствия участникам и гостям фестиваля направили президент РФ Владимир Путин, мэр Москвы Сергей Собянин, президент РГО Сергей Шойгу, специальный представитель президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике Артур Чилингаров. Ключевым мероприятием "Дней Арктики в Москве" стала конференция "Открытая Арктика", в которой приняли участие более двух тысяч ученых из Москвы, арктических регионов России, а также из Великобритании, Германии, Норвегии, Исландии, Чехии.

Расширенный формат "Дней Арктики в Москве" в этом году включал панельную дискуссию "Деловой климат в Арктике", II Международную научную конференцию "Открытая Арктика", мультимедиавыставку "Арктика". Основными целями мероприятий форума стали привлечение внимания к природным, историческим и культурным объектам Арктики, конструктивный диалог о решении экологических задач в регионе, повышение туристической привлекательности районов Крайнего Севера.

Напомним, интернет-газета "Лента.ру" запустила специальный проект, посвященный Арктике, "Русский Север". Он состоит из нескольких глав, в которых приведена информация о природе, истории открытия, исследования и освоения Крайнего Севера России, о границах российского Заполярья в актуальном аспекте современного международного права, о полезных ископаемых и новых технологиях. В главе "Промышленность Заполярья. Время больших проектов" уделено внимание и "Норильскому никелю" – как одному из промышленных гигантов, обладающих технологическими мощностями и инфраструктурой, необходимой для освоения природных богатств. Нашему городу посвящена отдельная глава проекта – "Норильский характер". Все главы проекта "Русский Север" оформлены с использованием архивных фотографий, инфографики, видеороликов и исторических документов.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Что нам стоит дом построить

Компания "Норильский никель" профинансирует строительство районного Дома культуры в поселке Хета и других важных общественных объектов. Протокол о сотрудничестве в области социально-экономического развития Таймырского муниципального района подписали в Норильске руководители района и Заполярного филиала ГМК, депутаты Законодательного собрания Красноярского края.

Николай ЩИПКО

Замдиректора ЗФ Дмитрий Свиридов (справа) и депутат Заксобрания Николай Фокин рассказали о сотрудничестве в социальной сфере

Лариса ФЕДИШИНА

Заместитель директора ЗФ компании по региональной политике и корпоративным проектам Дмитрий Свиридов отметил, что в "Норильском никеле" придают большое значение развитию государственно-частного партнерства. Именно в этом ключе и подписано нынешнее соглашение о сотрудничестве.

Сельские как городские

– Помогать жителям Таймыра – добрая традиция компании. Мы считаем, что люди в отдаленных северных поселках должны жить цивилизованно, им необходимы современные учреждения культуры и образования, – сказал Дмитрий Свиридов.

Таймырский муниципальный район и краевое правительство согласовали трехлетний план строительства на селе. Это серьезная и очень важная для коренных северян программа, поскольку, по словам руководителя администрации Таймыра Сергея Ткаченко, за последние два десятилетия появилось мало новых общественных зданий: Дом культуры с библиотекой, небольшим зрительным залом, комнатами для занятий кружков и секций в поселке Новая Хатангского района. Сейчас ведется строительство детского сада на 80 мест в сельском поселении Караул. В 2016-м дошкольное учреждение примет маленьких таймырцев.

Среди первоочередных объектов на ближайшие три года – школа в Усть-Аваме, она будет стоить бюджету 150 миллионов рублей. Дом культуры в поселке Хета, на сооружение которого потребуется 33 миллиона рублей. На две трети строительство клуба профинансирует компания "Норильский никель", остальные деньги внесет районная администрация.

Появится в Хете и новая школа. Планируется, что в здании площадью более 1500 квадратных метров разместятся сразу три учреждения – интернат, детский сад и сама школа.

Общественные объекты поселка Хета обеспечены финансированием, как и школа-интернат в Носке. Председатель Комитета по образованию, культуре и спорту Законодательного собрания Красноярского края Людмила Магомедова после подписания протокола о сотрудничестве сказала:

– Мне приятно, что компания "Норильский никель" подключилась к строительству на Таймыре важнейших учреждений социальной направленности.

В первую очередь депутат регионального парламента имела в виду школу-интернат в поселке Носок.

– Тема была заявлена в прошлом году на съезде депутатов Красноярского края, получила поддержку губернатора. Этот объект – наши публичные обязательства перед населением поселка Носок, – заключила Людмила Магомедова.

В проекте краевого бюджета записано, что путем перераспределения средств выделено 136 миллионов рублей в 2016 году, 173 миллиона рублей в 2017–2018 годах – на предоставление субсидии бюджету Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района на строительство интерната на 250 мест в поселке Носок. Общая же стоимость объекта – более 500 миллионов рублей. Начнется строительство школы-интерната в следующем году.

- 2015 -

ноябрь — декабрь

День в истории

26 ноября

1842 г. – из Петербурга выехала экспедиция русской Академии наук во главе с молодым врачом и зоологом Александром Федоровичем Миддендорфом (1815–1894). Ученый сначала обследовал полуостров Таймыр, а затем отправился через Енисейск, Красноярск и Иркутск в Якутск.

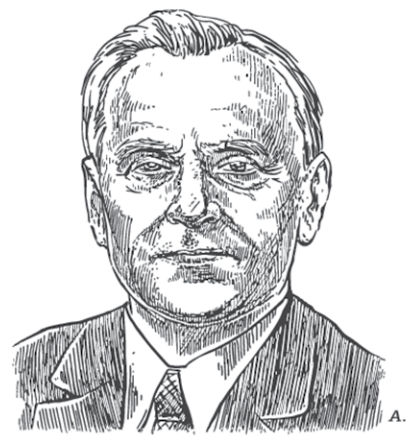
27 ноября

1962 г. – в Норильске открылось Всероссийское совещание-семинар по обмену опытом строительства на вечномерзлых грунтах. На открытии выступил директор НГМК Владимир Долгих.

1970 г. – Советом Министров СССР принято постановление о строительстве второго никелевого завода на площадке бывшего аэропорта "Надежда" – Надеждинского металлургического завода.

2013 г. – производители платины в Йоханнесбурге под председательством "Норильского никеля" обсудили вопросы взаимодействия в сфере безопасности цепочек поставки продукта.

28 ноября



А.А. Баев

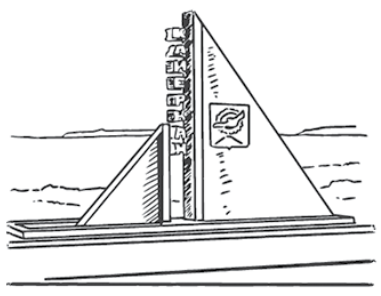
1944 г. – заведующим терапевтическим отделением больницы для вольнонаемных Норильского комбината назначен будущий основатель отечественной генной инженерии Александр Александрович Баев (1904–1994).

29 ноября

День матери

1935 г. – в Норильске организована ячейка спортобщества "Динамо".

30 ноября

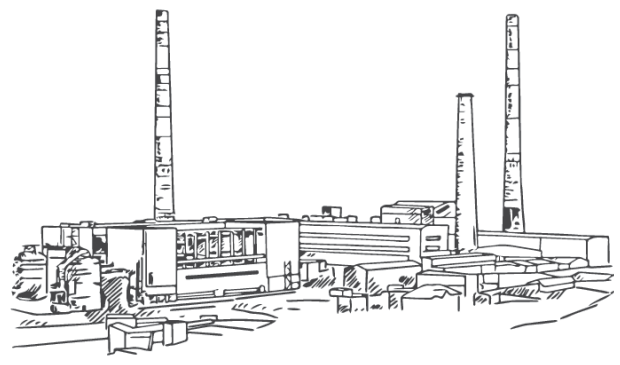


1962 г. – на руднике "Заполярный" сдана в эксплуатацию 1-я очередь подземного дробильно-транспортного комплекса.

1982 г. – поселкам Кайеркан и Талнах присвоен статус городов районного подчинения.

1 декабря

–



1944 г. – Государственный Комитет обороны СССР принял решение о создании в системе Наркомцветмета Печенгского никелевого комбината.

1969 г. – приказом по Министерству цветной металлургии СССР на базе Печенгского никелевого комбината и Ждановского ГОКа образован единый горно-металлургический комбинат "Печенганикель".

1998 г. – образован карьер "Хромитовый".

2 декабря

1975 г. – во Дворце культуры комбината состоялась встреча большой группы советских писателей-прозаиков, поэтов, сатириков с норильскими книголюбами. В составе писательской агитбригады были Андрей Вознесенский, Аркадий Арканов, Ольга Чайковская, Владимир Санги и Андрей Старостин.

1992 г. – по каналу ЦТ начался показ 10-серийного фильма о градостроителях Норильска "Снег – судьба моя" Игоря Шадхана.

▮ “НОРИЛЬСКОМУ НИКЕЛЮ” – 80

Да будет свет!

До праздничного GO Show – финального мероприятия, завершающего юбилейный для “Норильского никеля” год, осталось два дня.
Уже в эту субботу на Комсомольской и Гвардейской площадях пройдет грандиозное уличное представление – шоу световых проекций.
А завтра перед Дворцом культуры состоится генеральная репетиция танцевального флешмоба.

Ольга ЛИТВИНЕНКО

Поучаствовать во флешмобе приглашают всех норильчан, независимо от возраста и уровня хореографической подготовки.

В течение почти всего ноября в нашем городе шли репетиции. Их проводили профессиональные танцоры: норильские хореографы и преподаватели Международного центра современной хореографии – International Dance Center (IDC). Они специально прилетели к нам из Питера, чтобы помочь подготовиться к предстоящему массовому уличному танцу, и провели отдельные мастер-классы для танцевальных коллективов Норильска. А в атриуме СРК “Арена” по воскресеньям обучали движениям всех желающих.

Всего прошли три открытые репетиции для горожан, не считая той, что будет завтра на улице.

Питерские хореографы отметили, что в Норильске очень сильная классическая школа танца. При этом у нас исполняют и современные стили, которые всего несколько лет как пришли в Россию.

Песня, под которую танцуют будущие участники флешмоба, написана специально к 80-летию “Норникеля”. А постановкой занимался хореограф Первого канала, участник и один из победителей телепроекта “Танцуй!” Борис Шипулин. Он прилетал в Норильск с мастер-классами всего на один день. В коротком интервью “Вестнику” Борис поделился, что наслышан о нашем городе: он сам родился в Красноярском крае, а в Дудинке у него живут родственники. По его словам, элементы для флешмоба он придумал и соединил так, чтобы танец можно было достаточно просто запомнить и освоить и в то же время он не выглядел однообразным.

Марина ПЕШКОВА

На открытых репетициях в “Арене” всех учили танцевать

Элементы танцевального флешмоба просты и разнообразны

Танцующая площадь

Организацией GO Show по приглашению “Норникеля” занимается агентство SPN Communications. Это люди, умеющие профессионально подготовить и провести любое масштабное мероприятие. Режиссер агентства Вера Владимирова рассказала “Вестнику”, что в Москве и Мончегорске танцевальные флешмобы уже прошли, и, судя по откликам, людям понравилось.

Танцевальный флешмоб станет частью праздничного GO Show. Это будет небывалое для Норильска уличное зрелище, которое завершит череду юбилейных мероприятий, посвященных 80-летию комбината. 28 ноября на Комсомольской площади все будут танцевать. Как рассчитывают устроители, во флешмобе примут участие не меньше тысячи человек. А затем на Гвардейской состоится шоу световых проекций с элементами 3D-mapping графики.

И прошлое, и будущее

Проекционное шоу поделено на две части – “Первые лица” и “Облик будущего”.

“Первые лица” – это 80 человек, которые оставили свой след в истории Норильска. Их световые портреты покажут всему городу. Это личности с мировыми именами и обычные горожане – работники промышленного гиганта страны и местных организаций. Истории и фотографии своих родных и близких, чьими силами строился “Норильский никель”, благодаря которым развивался Норильск, в течение нескольких недель горожане приносили в несколько специально организованных волонтерских пунктов. Организаторам поступило более сотни фото. Значительную часть этих архивных фотографий планируется включить в сценарий светового шоу.

“Облик будущего” – акция, участники которой, используя трехмерное моделирование, пофантазировали, как будет выглядеть здание управления комбината через 80 лет. Лучшие эскизы и рисунки, спроецированные на здание управления, в субботу также увидят все горожане.

Организаторы очень надеются на адекватные погодные условия, в которых оборудование и аппаратура будут работать.

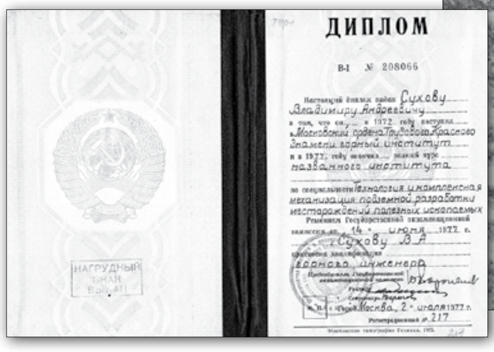
GO Show начнется в субботу в 18 часов.

За новостями этого проекта можно следить в соцсетях по тегу GoShow и на странице “ВКонтакте” vk.com/goshow_norilsk. Там же есть обучающее видео, по которому вы даже дома можете разучить все движения для флешмоба.

▮ ПЕРВЫЕ ЛИЦА

Принципы Сухова

Владимир СУХОВ, один из героев акции “Первые лица”, отдал “Норильскому никелю” около 25 лет своей жизни.
Он был одним из тех, кто строил комбинат, четко и уверенно выполнял задачи, помогал коллегам и всегда переживал за общее дело.
Эти качества перешли по наследству его сыну.



Владимир Сухов отдал “Норильскому никелю” больше половины жизни

Екатерина БАРКОВА

Норильская часть биографии Владимира Сухова началась, как у многих советских людей, уверенных в завтрашнем дне, после вуза по распределению. В 1977 году он окончил Московский ордена Трудового Красного Знамени горный институт. Горный инженер по специальности “технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых” был очень востребован во время бурного развития Норильского комбината. В ноябре 1977-го Владимир Андреевич приступил к исполнению своих профессиональных обязанностей.

Хорошие люди

В списке предприятий, где работал наш герой, практически все рудники. Светлая голова и способность успешно решать поставленные задачи требовались везде. Владимир Сухов был нарасхват.

– Работа у него была на первом плане. Гордился тем, что только одна запись в трудовой книжке – горный инженер, как в дипломе. Его, как специалиста высокого класса, ценили и доверяли ему сложные задачи. Например, в 2001 году был напряженный график из-за сдачи объекта, муж очень много работал: три месяца до Нового года без выходных, – вспоминает супруга Владимира Сухова Зинаида Федосовна, которая сейчас живет в Подмосковье. – У него на участке было 80 человек. Говорил, что он для них “и папка, и мамка”. Переживал за своих рабочих, помогал им. А они его уважали и хорошо о нем отзывались.

По словам Зинаиды Федосовны, характер у мужа был мягкий, неконфликтный. Владимир Андреевич получал огромное удовольствие от общения с людьми во время работы.

– На какие-то свои увлечения не было времени – очень уставал. Приходил с работы, занимался и общался с детьми. Муж всегда говорил, что главное в его жизни – семья, что ее нужно беречь. В любых ситуациях только семья поддержит и будет рядом. А еще он умел дружить по-настоящему. Вместе большой компанией мы отдыхали на горнолыжке, праздновали дни рождения.

Семейная история Суховых очень похожа на многие другие советские семейные истории. Зинаида Федосовна приехала в Норильск по приглашению брата Александра Кулеша, который был здесь начальником женской бригады на стройке. Приехав, она устроилась штукатуром-маляром и проработала в профессии 17 лет. С будущим мужем познакомилась на посиделках в женском общежитии Талнаха, где жила сама. Потом снова встретились на свадьбе знакомых. А новый, 1979 год Зинаида и Владимир встретили уже вместе.

Сначала молодая пара жила в Талнахе, в середине 1990-х переехала в Норильск, так как мужа перевели на новый объект. Зинаида стала горнорабочей в шахте.

– Не жалею, что судьба сложилась в Норильске. Я счастлива и довольна, что там прошла моя молодость, я встретила своего любимого человека, там родились и выросли дети, – рассказывает Зинаида Федосовна.

Владимир Андреевич отдал Норильску почти четверть века. Его не стало рано, в 47 лет.

Семейный архив

1978 г. Молодые Зинаида Федосовна и Владимир Андреевич Суховы

От выскочки до начальника

– Жаль, что отец не дожил до сегодняшних дней. Надеюсь, он бы гордился мной, – говорит сын Владимира Сухова Александр. Сейчас он заместитель главного механика управления механизации горных работ Заполярной строительной компании. – Я отцом гордился всегда. Он был примером справедливого человека. И помог мне начать карьеру.

Владимира не стало, когда сыну было 17 лет. В душе тогда был сумбур и огромная обида на жизнь. Первое, что парень сделал, – отправился в военкомат проситься на службу. Говорит, что армия положительно повлияла на отношение к жизни.

– После службы в голове будто прямые линии вырисовались. Посоветовавшись с мамой, начал работать слесарем на поверхностном участке в тресте “Норильскшахтстрой”, где трудились отец и мать. В цеху ремонтировал погрузочно-доставочные машины. Было очень интересно, – вспоминает Александр. – Позднее начальник заметил во мне перспективу, хотя сначала решил, что я выскочка. Когда я придумал съемник, дал лист бумаги и попросил изобразить, как вижу выполнение задачи. Начертил. Потихоньку меня стали брать в помощники, поставили заместителем, а потом и начальником участка.

А значит, встал вопрос о получении высшего образования. Он окончил политехнический техникум, в следующем году собирается поступать на горную специальность в Норильский индустриальный институт. Александр не забыл, что отец всегда учил его самому разобраться в вопросе. Еще в детстве, когда Сухов-старший помогал сыну делать уроки, настаивал на том, чтобы Александр доходил до смысла задачи и сам находил решение. В дальнейшем это стало принципом работы молодого специалиста.

Биться лбом не надо

Поскольку Владимир постоянно был на работе, учить сына жизни ему приходилось по ходу.

– Отец говорил: если не понимаешь, бьешься лбом и не получается – остановись, успокойся, сядь и подумай. Возьми листочек, опиши задачу, нарисуй эскиз. В подобных ситуациях он мог сесть, покурить, придумать план, как поэтапно идти к цели. Ко мне это умение пришло уже во взрослой жизни. Еще одна наука от отца – всегда говорить правду. Кстати, он никогда не говорил избитые фразы и не повторял за кем-то цитаты. Все придумывал сам, от души и сердца, – подчеркивает собеседник. – Однажды, когда мне было 11 лет, отец допустил серьезное нарушение по технике безопасности – взял меня с собой под землю на гипсовый рудник. Рудник считался передовым проходческим участком, поэтому отца туда и перевели. Мне, маленькому мальчишке, была интересна техника и атмосфера места. Много было впечатлений от шахтерских фонарей. Папа держал меня за руку. Помню, как он общался с рабочими, старался им максимально четко все объяснить и ответить на все вопросы. Сейчас по роду деятельности я часто спускаюсь в шахты. Но самое первое впечатление со мной останется навсегда.

Владимир Андреевич бескорыстно помогал всем своими знаниями и опытом. Александр помнит, что к нему приходили студенты. Одного из них опытный горный инженер консультировал при написании дипломной работы. Целеустремленный студент уже тогда знал, чего хочет добиться в карьере. Сейчас он главный механик шахтопроходческого управления. Однажды, отдыхая на юге, Суховы встретились с ним и его семьей. Бывший студент безмерно благодарил Владимира Андреевича. А Александра переполняло чувство гордости за отца.

– Если бы он был сейчас жив, у нас нашлось бы много общих тем для разговора, – говорит Александр. – Отец своим примером показывал, как правильно жить. Он многое сделал для людей и компании. Теперь династию продолжаю я.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Силой реки

Энергетики запустили турбину нового поколения

В день 45-летия Усть-Хантайской ГЭС на гидроэлектростанции запущен в опытную эксплуатацию новый гидрогенератор. Уникальный для российской энергетики проект был осуществлен в рекордно короткие сроки.

Для директора ГЭС Алексея Потапова и генерального директора НТЭК Сергея Липина запуск новой турбины – значительное событие

Марина БУШУЕВА

Не все реки замерзают подо льдом, а только те, чье течение недостаточно сильно. Даже здесь, на Таймыре, где зимой холодает до минус 50 градусов, а минус 30 – обычная, нормальная температура, есть реки, которые не покрываются льдом. Существует легенда, что волки приходят на берега таких рек, чтобы впитать в себя их силу и перенести зимнюю стужу… На берегах таких рек строятся гидроэлектростанции.

Усть-Хантайская ГЭС – первенец гидравлических станций на Таймыре. Первый десант строителей высадился на живописный берег Хантайки 17 мая 1963 года. Кругом еще лежал девственный снег. Первостроителям предстояло обжить эти безлюдные места, построить самую северную в России гидроэлектростанцию в короткие (насколько это позволяет суровый климат) сроки с наименьшими затратами при максимальном использовании мощности стока и падения бурной и быстрой реки Хантайки.

Название поселка энергетиков и строителей Усть-Хантайской ГЭС тоже имеет свою замечательную историю. Он расположен практически под самой Полярной Звездой, большую часть времени года окружен снегами, поэтому и назван Снежногорском.

20 ноября 1965 года была запущена первая турбина Усть-Хантайской ГЭС. И электроэнергия пошла среди просторов тундры до Норильска. С тех пор благодаря труду энергетиков маленького поселка идет энергоснабжение крупнейшего в мире Норильского горно-металлургического комбината, а также Дудинского и Игарского промышленных районов.

Из временного деревянного Снежногорск превратился в благоустроенный поселок городского типа, где, впрочем, песцы бегают по улицам (а еще лисы и горностаи), где ели густые и высокие, как в средней полосе. Здесь каждый вечер можно вместо телевизора смотреть северное сияние. Сказочное место на Крайнем Севере, где живет тысяча жителей, большинство из которых трудятся на ГЭС.

Вопрос чести

Усть-Хантайская ГЭС входит в состав Норильско-Таймырской энергетической компании, которая обеспечивает электроэнергией, теплом и водой жизнедеятельность населения пяти городов, двух поселков, а также всех предприятий Норильского промышленного района. Энергосистема территориально и технологически изолирована от единой энергетической системы России, что предъявляет к ней повышенные требования по надежности и живучести. Географическое положение усиливает эти требования.

Мощность Усть-Хантайской ГЭС – 441 МВт, среднегодовая выработка – 2 млрд кВт/ч. В подземном здании станции установлено семь поворотно-лопастных гидроагрегатов мощностью по 63 МВт. Все это масштабное хозяйство, несмотря на свой 45-летний возраст, выглядит отменно и работает по-прежнему. Но подошел срок реконструкции, и в 2011 году было принято решение о замене всех гидроагрегатов Усть-Хантайской ГЭС на более современные. Такой масштабный проект – дело чрезвычайно сложное, как говорят представители компании "Тяжмаш", генерального подрядчика по модернизации Усть-Хантайской ГЭС. Тем более что было принято решение вместо старых турбин устанавливать новые, совсем иного типа.

Договор с российской компанией "Тяжмаш", имеющей столетний опыт поставки гидротурбин более чем в 15 стран мира, был подписан в ноябре 2012 года. Почти через два года, в июне 2014-го, проект реконструкции Усть-Хантайской ГЭС получил положительное заключение Главгосэкспертизы России. После чего на объекте начались строительно-монтажные работы. Субподрядчики приступили к демонтажу гидроагрегата: разобрали генератор и рабочее колесо гидротурбины, направляющий аппарат.

В июле 2014 года началась отгрузка оборудования для первого пускового комплекса Усть-Хантайской ГЭС: из ČKD Blansko отправлена гидротурбина для первого реконструируемого гидроагрегата. В ноябре 2014 года все основные агрегаты и большая часть строительных и вспомогательных материалов доставлены на объект. Был завершен демонтаж старого гидроагрегата и началась подготовка к сборке и монтажу новых машин, прежде всего закладных частей гидротурбины и гидроагрегатов.

– С нами подписали контракт на выполнение работ в очень сжатые сроки, поэтому права на ошибку не было. Но взять этот подряд для "Тяжмаша" было вопросом чести, потому что 45 лет назад на Усть-Хантайской ГЭС были запущены машины нашего завода, – говорит Дмитрий Трифонов, заместитель генерального директора ОАО "Тяжмаш". – Работа сложная, но очень интересная. Мы демонтировали старый агрегат и построили новый. Для того чтобы турбина работала бесперебойно, была построена новая компрессорная и буквально изобретена новая система управления турбиной. На строительстве было занято порядка 300 человек. В итоге, могу сказать, мы установили корпоративный рекорд по производству гидравлических турбин. От концепта до готовности к отгрузке прошло полтора года – думаю, что и в мировой практике такого еще не было. Кроме того, в рамках этого проекта впервые в России (а возможно, и в мире) на одной ГЭС запущены в действие турбины разных типов: поворотно-лопастные и радиально-осевая. Последняя, на наш взгляд, более проста в регулировании и более надежна в работе.

Маргарита ШРАЙНЕР, НТЭК

Представитель "Тяжмаша" тестирует монетой работающую турбину на отсутствие вибрации

Второе рождение

Новая турбина была запущена спустя три года после начала работ по ее реконструкции и спустя 45 лет после запуска первой турбины Усть-Хантайской ГЭС, 20 ноября 2015 года.

– Это событие открыло новую веху и стало вторым рождением Усть-Хантайской ГЭС. Проект сложный. Каждый, кто в нем участвовал, знает, сколько трудностей пришлось преодолеть, чтобы прийти к этому дню. Но я надеюсь, что в 2021 году все остальные турбины также будут заменены и ТЭЦ продолжит свой нужный труд в модернизированном виде, – отметил Оник Азнаурян, вице-президент компании "Норильский никель". Именно он нажал кнопку запуска генератора трехфазного тока (так официально именуется турбина).

С запуском новой турбины положено начало реконструкции всей станции. И это самый масштабный проект в России, касающийся энергетики. Проект реализуется поэтапно. Так как Хантайская ГЭС находится под землей и достаточно мало места для того, чтобы производить демонтаж и монтаж таких агрегатов, ежегодно будет меняться по одной турбине. Срок эксплуатации каждого пускового комплекса составит 40 лет. Новая турбина обладает мощностью 70 МВт. После модернизации мощность ГЭС должна составить 511 МВт, среднегодовая выработка – 2,147 млрд кВт/ч. Это увеличит также надежность станции.

– Хантайская ГЭС уникальна, потому что самая северная, потому что была создана непосильным трудом первых гидростроителей и, конечно, тем коллективом, который трудится на ГЭС сегодня. Последние месяцы перед запуском новой турбины все, кто имел отношение к модернизации, здесь ночевали и дневали. И каждый из этих людей заслуживает награды и уважения. Но это запуск только первой турбины, впереди у нас с вами еще много работы, – отметил генеральный директор Норильско-Таймырской энергетической компании Сергей Липин.

В связи с празднованием 45-летия запуска первого гидроагрегата работники ГЭС были представлены к званиям "Почетный работник компании", "Ветеран труда компании" и "Кадровый работник компании". Награждены почетными грамотами главы Норильска и генерального директора НТЭК, благодарственными письмами главы Норильска и НТЭК.

Снежногорск затягивает

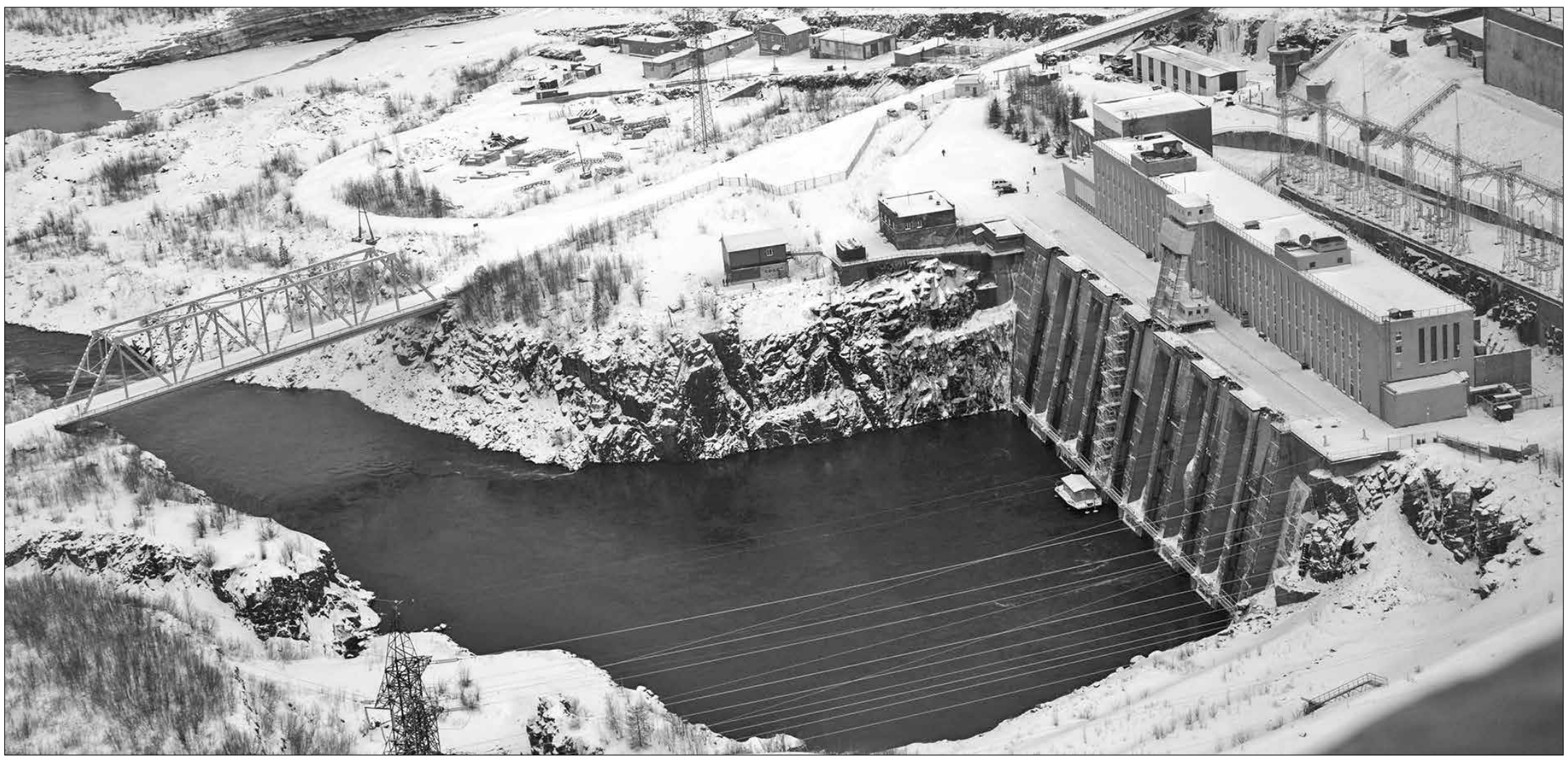
У большинства награжденных срок работы на Усть-Хантайской ГЭС более 30 лет. Многие трудятся на предприятии династиями. И не собираются уезжать на Большую землю, говорит директор гидроэлектростанции Алексей Потапов, который сам входит в золотой кадровый состав НТЭК. Профессионал высокого класса, опытнейший руководитель – так отзываются о Потапове коллеги.

Сегодня в поселке есть все необходимое для жизнедеятельности: бассейн, тренажерный зал, дом культуры, школа и детский сад. Обещают в следующем году открыть кинозал. Но, как говорят жители Снежногорска, затягивают не блага цивилизации, а особая атмосфера поселка, где рыбалка – неотъемлемое увлечение всех снежногорцев мужского пола, где есть магазин с названием "Любимый" (и он не может быть нелюбимым, потому что единственный). Где горячая ароматная горбушка, испеченная в местной хлебопекарне, пахнет детством и можно съесть ее за раз прямо на улице. Женщины здесь ходят по вечерам друг к другу в гости, а мужчины – в гараж, где снегоходы и вездеходы собственной сборки ждут своих хозяев. Где установлены спутниковые тарелки, а значит, есть телевизор и Интернет и причастность к цивилизации. Снежногорцы в курсе того, что происходит в мире и с интересом смотрят, какие премьеры идут в столичных театрах, но радуются тихой и размеренной жизни на Крайнем Севере, где дети могут гулять на улице до двух ночи, потому что все друг друга знают. Многие, выйдя на пенсию и перебравшись в теплые края, летом приезжают в Снежногорск к друзьям поохотиться, порыбачить и просто отдохнуть.

– У всех снежногорцев одна большая главная задача – бесперебойная выработка электроэнергии для обеспечения Заполярного филиала, Норильска, Дудинки и других поселений. И они с этой задачей успешно справляются. Наши дома наполнены светом и теплом. Мы уважаем и ценим труд снежногорцев, всегда очень внимательно относимся к их проблемам, обещаем так же относиться и впредь, – с такими словами обратились к сотрудникам ГЭС заместитель главы Норильска Виктор Цюпко и руководитель городской администрации Евгений Поздняков.

Погружаясь в историю поселка, понимаешь, что на плечи первых гидростроителей и энергетиков легли самые тяжелые испытания. Жизнь потребовала от них полной самоотдачи. На суровой земле приживались только сильные, с твердым характером и волей. Этими чертами обладают все руководители строительства и эксплуатации Усть-Хантайской ГЭС и сегодня. Руководящий состав ГЭС по-прежнему предан своему делу, по-прежнему заботится о поселке, рабочих, их семьях.

Запуск гидроагрегата состоялся под громкие аплодисменты и к радости всех причастных к реконструкции. С новой рабочей недели турбина прошла комплексную проверку в разных режимах и приготовилась к обычной и такой ответственной работе. А на ГЭС стартовала подготовка к замене следующего гидрогенератора.



Усть-Хантайская ГЭС, входящая в состав Норильско-Таймырской энергетической компании, уникальна по многим параметрам

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Событие особого масштаба

Оник Азнаурян: "Актуальность энергетической стратегии подтверждают масштабные инвестиции"

20 ноября в одном из ключевых подразделений НТЭК – на Усть-Хантайской ГЭС – начались комплексные испытания нового гидрогенератора. Его замена стала возможной в результате успешной реализации первого этапа масштабного проекта по модернизации ГЭС. За шесть лет предполагается заменить семь гидроагрегатов, общая стоимость проекта – 7,4 млрд рублей. Вице-президент ГМК – руководитель блока непроизводственных активов Оник АЗНАУРЯН оценивает событие как стратегическое, цель которого – повысить надежность и эффективность всего топливно-энергетического комплекса "Норильского никеля".

Вера КАЛАБЕКОВА

– Оник Эрикович, чем вызвана необходимость замены гидрогенераторов на Усть-Хантайской ГЭС?

– В стратегии "Норильского никеля" четко определены основные векторы производственного развития компании. Для их успешной реализации необходимы соответствующие условия, обеспечить которые должны в том числе энергетики. Сегодня впервые за десять лет в "Норильском никеле" разработана единая сбалансированная стратегия развития топливно-энергетического комплекса. Необходимость ее принятия и продиктована новой глобальной стратегией компании, основанной в первую очередь на развитии ее ключевых, первоклассных активов. Актуальность энергетической стратегии подтверждают те масштабные инвестиции, которые "Норникель" направляет в ТЭК.

Один из ключевых проектов стратегии ТЭК – замена всех гидроагрегатов Усть-Хантайской гидроэлектростанции. Планируется менять в год по одному агрегату, общие инвестиционные затраты – около 7,4 млрд рублей. Начало положено – сегодня мы запускаем в опытную эксплуатацию первый гидроагрегат – станционный №4. Символично, что запуск совпал с днем рождения "Хантайки": 45 лет назад 20 ноября запущена в эксплуатацию первая турбина ГЭС. А значит, и подошел нормативный срок производить замену агрегатов.

– Когда стартовал проект? Какие обозначились при этом технические сложности?

– К непосредственной реализации данного этапа приступили летом 2014 года. Подготовительная работа началась еще в 2013-м, и за это время определился ряд технических проблемных моментов, которые требовали немедленного решения, их значимость только увеличивалась. Один из них состоит в том, что необходимо обеспечить работу нового гидрогенератора на большую установленную мощность, чем предыдущий. В момент, когда поступила проектная документация на генератор, завод-изготовитель сообщил, что единичная мощность будет увеличена с 63 до 73 мегаватт. То есть оборудование, которое не меняется в процессе замены гидрогенератора, должно обеспечить передачу большей мощности. Необходимо было оперативно принять решение, рассчитать и определить условия, при которых старые шинопроводы могли бы обеспечить работу нового гидрогенератора. Эту задачу успешно решили инженерные службы НТЭК, и сегодня у нас есть уверенность, что комплексные испытания пройдут по плану.

Еще один сложнейший момент связан с таким важным объектом, как компрессорная. Она необходима для выработки воздуха определенных параметров, который обеспечивает нормальную работу турбины и, самое главное, обеспечивает нормальную работу ее систем управления. Инженерные службы НТЭК и Усть-Хантайской ГЭС тщательно проработали все возможные технические решения и нашли лучшее. 5 ноября благополучно прошли испытания холостого хода гидрогенератора. Это значимое событие, оно дает основания рассчитывать на успешные комплексные испытания. Таким образом, к декабрю на ГЭС в полную силу заработает новый полноценный гидроагрегат, современный, экономичный и эффективный.

– Какие еще сложные технические задачи пришлось решать, чтобы обеспечить запуск гидроагрегата в ноябре?

– Одним из основных вопросов на начальном этапе являлось обеспечение возможности провоза тяжеловесных грузов от причала №5 до монтажной площадки в период реконструкции. Для его решения был реализован проект строительства моста через ручей Подпорожистый, а также проведен капитальный ремонт автодорожного моста через сбросной канал с целью восстановления его несущей способности.

Кроме того, потребовалась детальная проработка и планирование логистической схемы транспортировки грузов, учитывающие сезонность поставки. В связи с удаленностью объекта строительства и отсутствием автомобильного и железнодорожного сообщения доставка на монтажную площадку основных объемов материалов и оборудования возможна только в период летней навигации. Дополнительно была организована доставка грузов по зимней технологической дороге, общая протяженность которой составляет более 500 км.

Новое техническое решение пришлось применять и для разгрузки тяжеловесного оборудования, так как на причале в поселке Снежногорск отсутствуют необходимые механизмы грузоподъемностью более 25 тонн. Разгрузку выполняли с применением колесных трейлеров и барж с аппарелями. Свободные складские помещения на территории Снежногорска также отсутствуют. Для решения вопроса размещения материалов и оборудования была создана складская база, предусматривающая хранение грузов как на открытых площадках, так и в теплых складах.

Особенности самой ГЭС также обозначили ряд сложностей. Машинный зал гидроэлектростанции расположен в подземной выработке, в связи с этим имеет ограниченные размеры монтажной площадки (20х20 метров). Это обстоятельство потребовало детальной проработки схем расположения оборудования и последовательности его сборки (строгая последовательность операций по завозке оборудования в машинный зал, его расконсервации, сборке, монтажу в кратере гидроагрегата).

– В чем основные отличия новых гидроагрегатов от старых?

– Гидроагрегаты Усть-Хантайской ГЭС были введены в эксплуатацию в период с 1970-го по 1972 год и отработали более 40 лет каждый. Они представляют собой высоконапорные поворотно-лопастные гидротурбины проектной мощностью 63 МВт. Главным достоинством новых гидротурбин с радиально-осевым рабочим колесом является их более высокая надежность по сравнению с существующими турбинами поворотно-лопастного типа. Это подтверждается опытом эксплуатации аналогичных турбин на ГЭС с близкими Усть-Хантайской параметрами. В условиях Хантайки фактор надежности рабочих колес гидротурбины является решающим, так как всякое повреждение колеса, направляющего подшипника или крышки турбины создает реальную угрозу затопления машинного зала ГЭС, расположенного в скальной выработке ниже уровня воды, с последствиями, аналогичными произошедшим на Саяно-Шушенской ГЭС 17 августа 2009 года.

Новые гидроагрегаты обладают лучшими технико-экономическими характеристиками (выше мощность, выше КПД при аналогичных напорах). Кавитационные условия Усть-Хантайской ГЭС, а также конструктивные особенности заменяемых поворотно-лопастных турбин (близость расположения лопаток направляющего аппарата к рабочему колесу) в настоящее время являются причиной существенных ограничений в режимах работы оборудования, приводящих к недоиспользованию установленной мощности станции. Для новых радиально-осевых турбин при любых комбинациях напора и уровнях нижнего бьефа ГЭС критические ограничения отсутствуют.

Кроме того, эксплуатационно-ремонтные затраты для новых турбин значительно ниже аналогичных затрат для старых агрегатов.

Следует отметить еще один важный момент: при замене гидроагрегатов будет реализован режим синхронного компенсатора. Это повысит как эффективность работы станции (работа гидроагрегатов с нагрузками менее 70% от номинальных будет исключена), так и в целом надежность работы электропередачи Курейская ГЭС – Усть-Хантайская ГЭС – Норильск в части обеспечения ее статической устойчивости.

– В чем значение этого запуска для топливно-энергетического комплекса и для Норильского промрайона?

– Инвестиционная программа, которая сегодня реализуется в ТЭК, очень значима с точки зрения энергообеспечения НПР. Она представляет собой не отдельные фрагменты, вырванные из общей технологии, а продуманный комплекс мероприятий. Модернизация Усть-Хантайской ГЭС – часть крупных инвестиционных проектов, которые сейчас реализуются компанией. В результате повысится эксплуатационная надежность, безопасность и безаварийность работы основного гидроэнергетического оборудования ГЭС. Увеличится выработка электроэнергии за счет увеличения установленной мощности, повышения КПД гидроагрегата. Повысится эффективность использования водных ресурсов за счет внедрения режима синхронного компенсатора. Снизятся эксплуатационные затраты на обслуживание и ремонт.

– Каковы дальнейшие планы по основным проектам энергокомплекса в целом и на "Хантайке" в частности?

– В период 2015–2021 годов будет выполнена замена оставшихся шести гидроагрегатов Усть-Хантайской ГЭС. Об этом заключен соответствующий договор между "Норильским никелем" и компанией "Тяжмаш" – по реализации проекта "Усть-Хантайская ГЭС. Машинный цех. Электрический цех. Замена оборудования гидроагрегатов".

Также с 2017-го по 2024 год будет модернизирован ряд объектов в соответствии с Программой стабилизации электроснабжения, обеспечения технологической устойчивости и бесперебойной работы потребителей подразделений Заполярного филиала (планируется замена трансформаторов, разъединителей с ручными приводами на разъединители с электродвигательными приводами на электростанциях и системообразующих подстанциях).

Кроме этого, безусловно значимый проект – реконструкция системной подстанции "Опорная" (ввод в работу нового автотрансформатора №4 с батареями статических конденсаторов, реконструкция закрытого распределительного устройства 110 кВ) – успешно реализуется на площадке Надеждинского металлургического завода. Крупный проект, который направлен на обеспечение энергетической безопасности региона, – "Реконструкция противоаварийной автоматики энергосистемы". Целью данного проекта является создание единого программно-технического комплекса, контролирующего по специальным каналам связи параметры всех электростанций и системообразующих подстанций Норильско-Таймырской энергосистемы и предотвращающего возникновение и развитие системных аварий.

Одним из значительных этапов нашей инвестиционной деятельности станет концентрирование на площадке Талнаха. Это касается прежде всего планируемого строительства энергоблоков на ТЭЦ-2. Еще один проект, который касается питьевого водоснабжения города Дудинки, имеет высокую социальную значимость. В целом же главной целью консолидированной стратегии ТЭК по-прежнему является обеспечение надежного, бесперебойного энергоснабжения Норильского промышленного района, его жителей и предприятий. И все базовые векторы стратегии в том или ином виде направлены на обеспечение этой цели.

Маргарита ШРАЙНЕР

Опыт установки турбины нового типа в условиях действующего производства уникален в мировом масштабе

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Свой метод

Специализированное шахторемонтное управление в структуре "Норильскникельремонта" – единственное предприятие на весь промрайон, где ремонтируют крупногабаритные шины. Недавно здесь внедрили новый агрегатно-узловой метод ремонта всех узлов подземного самоходного дизельного оборудования.

Лариса СТЕЦЕВИЧ

Специализированное шахторемонтное управление (СШРУ) создано полтора года назад для того, чтобы объединить под одной крышей все ремонты самоходного дизельного оборудования минерально-сырьевого комплекса Заполярного филиала. На каждом руднике ЗФ есть свой участок СШРУ, всего их восемь. Это 350 слесарей-ремонтников, токарей, сварщиков, наладчиков.

Подземный участок ремонта самоходного оборудования (ПУРСО) №7 расположен на территории рудника "Кайерканский". Его производственная база – и на поверхности, и в подземных условиях. Именно на площадях этого участка сегодня развивается узловой метод ремонта подземного самоходного дизельного оборудования.

Александр Бархатов, заместитель начальника управления по производству, рассказал:

– Это не ноу-хау, ремонтом узлов занимались всегда, но сегодня этот метод приобретает новый смысл, больший масштаб – он позволяет экономить время и снижать простои техники. Руководством компании для создания оборотного фонда ремонтопригодных узлов дополнительно выделено 150 миллионов рублей. Наличие в обороте таких узлов – это наша готовность в любой ситуации в кратчайшие сроки производить качественный ремонт.

"Тип-Топ" и полтора миллиона

По словам специалистов, суть агрегатного метода ремонта проста: неисправный узел машины

Александр Бархатов: "Мы готовы в кратчайшие сроки производить качественный ремонт"

меняют целиком, потом отправляют ее в работу. Поврежденный агрегат ремонтируют отдельно без ущерба для производственной программы. Номенклатура ремонтопригодных узлов обширная – от гидроцилиндров, мостов, коробок передач и двигателей до стрел, ковшей и шин.

С середины 2016 года налажено взаимодействие с организациями внешнего подряда – производителями машин. В мастерских этих предприятий ремонтируют наиболее сложные узлы, требующие особой точности в технических процессах, – гидроперфораторы, гидротрансформаторы и другие.

Кроме того, в СШРУ ремонтируют и крупногабаритные шины для самоходного дизельного оборудования. Это очень качественная и дорогая работа.

– Этот вид ремонта освоен достаточно давно, – поясняет Александр Бархатов. – Для его производства используется немецкое оборудование и материалы фирмы "Тип-Топ". В год ремонтируется от 120 до 140 шин для Норильского промышленного района. Стоимость новой шины доходит до 600 тысяч рублей, а ремонт обходится не более чем в 50 тысяч. Нетрудно подсчитать экономический эффект.

Без отрыва от производства

На площадях ПУРСО №7 силами специалистов "Норильскникельремонта" реконструируется участок для ремонта узлов. Срок окончания строительных работ – конец ноября. Дополнительно для его оснащения закуплено новое оборудование: системы хранения для комплектации узлов, специальные контователи – для крепления узлов во время ремонта, различный современный инструмент, моечное оборудование, приспособления для механизации ручного труда, вилочный погрузчик – все, что необходимо для бесперебойной работы и обеспечения качества ремонта.

По словам Александра Бархатова, параллельно внедрению современного оборудования и методов ремонта узлов самоходного дизельного оборудования активно ведется обучение персонала.

– В 2015 году на подготовку персонала запланировано 16 миллионов рублей, учебная программа полностью освоена, – подчеркивает Бархатов. – Наш персонал проходит обучение у поставщиков машин "Атлас Копко", "Сандвик", "Катерпиллар", "Нормет" на кафедре "Дорожные машины" Сибирского государственного университета путей сообщения. С этим же университетом налажена работа по подготовке студентов специально для работы на нашем производстве. На сегодняшний день пять молодых специалистов, окончивших обучение в университете, уже работают на участках управления.

С 2016 года на ежегодную практику из СГУПС в Норильск для работы в специализированном шахторемонтном управлении будут направляться студенты-третьекурсники, которые, пройдя здесь ежегодную практику, к моменту окончания университета уже будут готовыми специалистами, знающими производство и его специфику.

Денис КОЖЕВНИКОВ

В СШРУ ремонтируют и крупногабаритные шины для самоходного дизельного оборудования

Номенклатура ремонтопригодных узлов обширная – от гидроцилиндров, мостов, коробок передач и двигателей до стрел, ковшей и шин

ПРОМПЛОЩАДКА

Художник сварки

Сварщик высшей степени мастерства – тот, кто имеет право ставить на изделии свое клеймо как знак качества. Таких профи на производстве не так уж много, Валерий КАФТАНОВ – один из них. Коллеги говорят, что у него в своем деле особый дар.

Денис КОЖЕВНИКОВ

Валерий Кафтанов, как солдат, всегда на боевом посту

Лариса СТЕЦЕВИЧ

Почти 30 лет отработал электрогазосварщик Валерий Кафтанов в "Норильскникельремонте", в шахторемонтном управлении №1 треста "Норильскшахтсервис". В северный город из далекого Донбасса он приехал еще в прошлом веке, в 1988 году. Восьмидесятые по праву считаются в Норильске эпохой расцвета: вовсю разрабатывается Талнахское месторождение, "Надежда" – флагман советской металлургии, уже работает на полную мощность, город наполнен молодыми строителями, металлургами, горняками, которые едут на Север со всех уголков страны.

Не стал исключением и Валерий Кафтанов, наслушавшись от соседей о северном Клондайке. К тому моменту он уже был вполне профессиональным сварщиком, а профессия эта всегда и везде была и есть одна из самых востребованных. Сделал запрос на Норильский комбинат, получил ответ, что, мол, нужен, приезжай.

В начале поработал в производственном объединении "Норильскбыт" электросварщиком ручной сварки, затем – в "Норильскстрое", а в 1995 году перешел в трест "Талнахспецшахтремонт", так тогда назывался "Норильскшахтсервис", где до сих пор и работает. За это время Валерий освоил смежные профессии, теперь он и стропальщик, и машинист электролебедки:

– Наша бригада, можно сказать, универсальная, мы выполняем ремонты и под землей, и на поверхности: питатели, головные и направляющие канаты, конвейерные ленты, копровые шкивы вентиляционных стволов, скипы – все это наша работа. Последние пять лет мы работаем на "Скалистом". А в основном наш участок на руднике "Маяк", плюс к этому и на "Заполярном" были ремонты, и на "Кайерканском" – да на всех.

Первым делом – дело

Наш герой не просто сварщик высокого разряда. Он прошел аттестацию в Национальном агентстве сварки и имеет первый квалификационный уровень в своем деле. Для тех, кто не знает, стоит пояснить: для того чтобы аттестоваться в этом агентстве, необходимо доказать, что ты сварщик с большой буквы, то есть иметь профессиональный разряд не ниже пятого, владеть не только навыками ручной и автоматической сварки, но и сваркой аргоном. Последний тип сварки применяется на Ростехнадзоровском оборудовании, то есть на оборудовании, находящемся под большим давлением, и на трубопроводах. Работа аргоном относится к категории работ повышенной опасности, как правило, ее доверяют ветеранам сварочного дела. А еще Кафтанов – паспортист сварки, то есть специалист, имеющий право ставить свое клеймо на изделии. Таких профи не так уж много на производстве, и ценятся они на вес золота. Причем это звание необходимо подтверждать каждый год в корпоративном университете и каждый день на рабочем месте.

– Это не просто прийти и приварить чего-то там – прежде нужно подумать, внимательно прочитать чертежи, семь раз отмерить и один раз отрезать. Вот буквально на днях здесь, на "Скалистом", на ВС-9, мы закончили менять канат, 1350 метров. Работа сложная и ответственная. Ведь что такое канат – это приспособление, удерживающее клеть, на которой в шахту спускаются и поднимаются люди и технологическое оборудование. На одну клеть необходимо четыре каната, и каждый из них всегда должен быть в исправном состоянии.

Василий Постоленко, бригадир – мастер участка, где вот уже четверть века работает Валерий Кафтанов, убежден: чтобы достичь высокого мастерства в сварочном деле, необходимо обладать не только профессиональными навыками, но и особым даром:

– У Валерия Владиславовича большое стремление к работе, но, наблюдая за ним, я убеждаюсь, что он обладает еще и особым даром к сварке. Знаете, как художник рисует, так у нас некоторые сварщики, в том числе и Кафтанов, варят свои швы.

А сегодня наш герой и его товарищи на 983-м горизонте рудника ремонтируют дозатор, на котором необходимо заменить футеровку, а на горизонте минус 680 метров им предстоит монтаж метановодных труб:

– К своим обязанностям Валерий Владиславович подходит со всей строгостью и ответственностью, ему всегда доверяют выполнение особо важных и значимых для предприятия работ, – хвалит бригадир своего коллегу. – Благодаря высокому профессионализму и большому практическому опыту Кафтанов обеспечивает и эффективное выполнение плановых заданий, и рациональную эксплуатацию оборудования. Отличное знание производственных процессов позволяет звену под руководством Валерия Владиславовича выполнять ремонтные работы любой сложности в сжатые сроки.

Бывает, что и во внеурочное время надо поработать, и выходным пожертвовать. Производство есть производство, а мы, как скорая помощь, всегда должны быть готовы выполнить свою работу. И ни разу Кафтанов не отказал, он всегда, как солдат, на боевом посту, работа у него на первом плане, а потом уже все личное. Да у нас все такие, другие просто не задерживаются.

Мастер и его продолжение

Как опытный наставник, за последние пять лет Валерий Кафтанов научил азам профессии с десяток учеников и воспитал умение и желание работать в своем сыне. Виталий закончил наш НИИ, получил профессию горного инженера, и сегодня он заместитель начальника участка добычи руды в шахте "Скалистая":

– Вопрос о выборе профессии для меня не стоял, – рассказывает Виталий Кафтанов. – Отец всю жизнь на производстве, в шахте, и мне казалось, что это самая нужная специальность для Норильска. Единственное, мне хотелось быть горняком, вот и пошел учиться в наш НИИ. Я на производстве уже семь лет, до этого работал на "Комсомольском" на добыче руды. Теперь строю шахтные объекты под землей, а отец и его бригада ремонтирует нам оборудование. Трудимся в одной связке. Плечом к плечу и дома, и на работе.

– В Норильске нас, Кафтановых, уже целая династия, – с гордостью рассказывает Валерий Владиславович. – Здесь же, в шахторемонтном управлении №1, электрогазосварщиком работает мой брат, он приехал в Норильск в 1995 году, а теперь и его сын Роман тоже освоил нашу профессию. Так все вместе по жизни и идем.

Кстати, наша бригада не только одна из лучших, но и самая дружная. У нас работают замечательные мастера своего дела, такие как генеральный бригадир Владимир Гукасов и наш заслуженный звеньевой Василий Бондарь, они вообще с семидесятых в бригаде. Мы настолько все вместе сработались, что и свободное время проводим вместе. Такое у нас замечательное руководство управления и участка, так сумели дело поставить, что многие бы хотели у нас работать, но не всех берем, только самых сообразительных, ответственных и работящих, – подчеркивает Валерий Кафтанов.

Остается добавить, что за высокие производственные показатели, целеустремленность и личный вклад в развитие предприятия Валерий Кафтанов неоднократно поощрялся со стороны руководства. А в 2015 году Валерий Владиславович был награжден благодарностью Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

Производство держится на них

Конкурсом "Мастер года" компания ежегодно подтверждает значимость мастеров своего дела. От этих людей зависит, насколько стабильно работает предприятие и как реализуется стратегия. Двенадцатая церемония награждения победителей профессионального соревнования собрала в одном зале более 700 линейных руководителей "Норильского никеля".

Лариса СТЕЦЕВИЧ

Главная цель конкурса – поднять престиж профильных профессий, стимулировать и поощрять наиболее активных в реализации производственных задач линейных руководителей, настоящих мастеров своего дела, подчеркнула Алена Шукшина, куратор проекта "Университет мастера". Поэтому основными критериями определения победителей конкурса, как всегда, были не только показатели производственной деятельности, результаты труда, как личные, так и возглавляемого коллектива, но и участие в разработке и внедрении инновационных проектов, новой техники, а также личные и профессиональные качества, участие в формах непрерывного образования и самообразования. В этом году более 60 линейных руководителей – представители 36 предприятий группы "Норильский никель" стали финалистами конкурса. Все они отмечены ценными подарками от компании, а десять победителей награждены специальным символом проекта – "Золотые руки мастера" и денежной премией в размере 50 тысяч рублей.

Люди огненной профессии

Одним из лучших мастеров своего дела в этом году признан **Андрей РЕНДОВ,** старший мастер электролизного участка №2 цеха электролиза меди медного завода. Он не только мастер своего дела, но и рационализатор, а теперь и победитель в номинации "Мастер года металлургического производства":

– Я в профессии уже десять лет и считаю, что она самая лучшая и самая интересная. В любом деле, чтобы достичь успехов, необходимо много трудиться, не останавливаться на достигнутом. Этот конкурс – видимое подтверждение, что твой труд нужен не только тебе, но и твоим товарищам и в целом компании, реальная отметка моего десятилетнего рубежа. Впереди у меня много планов, поэтому буду и дальше работать, работать и работать.

Николай Уткин, заместитель директора Заполярного филиала по производству:

– Сегодня, когда реализуется стратегия развития "Норильского никеля", Заполярный филиал успешно перевыполняет производственную программу, претворяя в жизнь амбициозные проекты. Все это невозможно без профессионалов, знатоков своего дела. Не секрет, и, думаю, каждый со мной согласится, что производство держится на мастерах, на их знаниях, навыках и умениях.

Хозяин горы

Норильская земля богата минеральными ресурсами, но только люди смогли добыть эти богатства. Несомненно, все номинанты этой отрасли – настоящие мастера своего дела. Но лучшим из лучших в этом году признан **Николай СЕРГИЕНКО,** мастер горный горно-экскаваторного участка рудника "Заполярный":

– До последнего не верил, что смогу победить таких сильных соперников. У нас все работают с полной самоотдачей, горное дело не терпит суеты и разгильдяйства, не прощает лени. Чтобы стать настоящим мастером, необходимо честно трудиться, не считаться с личным временем, постоянно учиться чему-то новому. Я благодарен компании, что так высоко оценили мой труд.

Алексей Былков, заместитель директора ЗФ по горному производству:

– Горный мастер – основное связующее звено на производстве между руководством и непосредственно работниками. 90 процентов успеха в работе зависит от хорошего, грамотного горного мастера, который ведет рабочую смену. Работа горного мастера не только трудная, но и одна из самых ответственных. Чтобы эффективно руководить производством, необходимо быть не только грамотным специалистом, но и лидером в своем коллективе, иметь организаторские способности.

Мастера обогащения

В январе 2015 года состоялся торжественный запуск в опытно-промышленную эксплуатацию первого пускового комплекса Талнахской обогатительной фабрики. Реконструкция фабрики – один из важнейших пунктов масштабных планов компании на ближайшие годы. Общий объем инвестиций в проект модернизации ТОФ составляет около 43 млрд рублей. Уже в 2016 году планируется запустить в работу второй пусковой комплекс. Повышение надежности работы измельчительно-флотационного передела, отделения сгущения с внедрением новой технологии обогащения руд позволит выйти на стратегическую цель – переработку руды в объеме 10 млн тонн в год. Реализация третьего пускового комплекса запланирована на 2018 год, при этом мощности ТОФ увеличатся до 16,5 млн тонн переработки руды в год.

Не случайно звание "Мастер года обогатительного производства" получил именно **Андрей ТРУНИН,** мастер по ремонту оборудования измельчительно-флотационного цеха Талнахской обогатительной фабрики. Инициативный, в совершенстве знающий производство, грамотный руководитель, он активно участвует в проведении промышленных испытаний и внедрении новых технологий в производство.

Первопроходцы

Мастер года в геологической отрасли – **Сергей КРИВОБОКОВ,** мастер буровой участка №2 Красноярского филиала "Норильскгеологии", любит свою профессию и гордится своим коллективом:

– Мастером я работаю уже шесть лет, и моя профессия мне очень нравится. Признание меня мастером года – это не только моя заслуга, но и всего нашего коллектива. Работа бурильщиков не из легких. Трудиться приходится на высоте, буровые мачты – 12 метров и выше, при этом работают бригады при любой погоде, 12 часов смена, и актировок у них нет.

Ну а символ "Золотые руки мастера" станет теперь нашим семейным талисманом. У меня трое детей – надеюсь, что я для них всегда буду примером. Хотелось бы, чтобы дети гордились родителями и сами выросли честными и порядочными людьми.

У всех на виду

Вслед за геологами приходят строители – люди самой мирной на земле и почетной профессии. Мастер года строительной индустрии **Александр ВАЩУК,** производитель работ СМУ "Энергопромстрой" управления строительства Заполярной строительной компании, полностью с этим согласен:

– Работа строителя всегда у всех на виду. Созидание заложено в человеческую природу, доказательством чему может служить то, что с первых дней своего существования человек занимается строительством. Я в профессии с 1992 года и уверен, что для строителя, впрочем как и для любой другой профессии, определяющими являются порядочность, ответственность, трудолюбие и любовь к своему делу. А звания – это, конечно, приятно, но нет предела совершенству. В моих ближайших планах – получить еще одно высшее образование, уже в сфере экономики.

За свет и тепло

Одна из ведущих отраслей в производстве – энергетическая. Без энергии остановится добыча металла, не пойдут поезда по рельсам, не смогут выдать руду на-гора, и жизнь замрет в северном городе. Мастером года энергетической отрасли в этом году стал **Алексей ЧУРУКСАЕВ,** мастер участка района подстанций "Системный" местной службы релейной защиты и автоматики управления "Высоковольтные сети" НТЭК, более двадцати лет отработавший на одном месте после окончания Новосибирского электротехнического института.

– Я первый раз участвую в таком конкурсе и очень рад своей победе, хотя и немного удивлен, у меня были очень серьезные соперники. Конечно, я горжусь званием "Мастер года", это определенный аванс, после которого нужно еще больше и лучше работать.

Виктор Иванов, заместитель директора ЗФ – главный инженер:

– Благодаря вам, мастерам энергетической отрасли, возможна слаженная и бесперебойная работа всех подразделений компании. Благодаря вам в каждом доме царят комфорт и тепло, учатся в школах дети, работают больницы и детские сады.

Я выбираю путь

Мастерами не рождаются, каждый в начале своего трудового пути начинал с подмастерьев. А чтобы стать "Мастером года", потребовались упорство, настойчивость, профессионализм, желание совершенствоваться в своем деле, умение преодолевать препятствия. Всеми этими качествами, без сомнения, обладает **Александр ЛЯШЕНКО,** начальник колонны №11 "Норильскпромтранспорта" – мастер года транспортной отрасли. Коллеги и подчиненные ценят его за профессионализм, за инициативность и способность самостоятельно решать организационно-технические вопросы, умение правильно и быстро принимать решения в различных производственных ситуациях.

Даже самая ультрасовременная техника, имеет тенденцию выходить из строя, уставать от работы, поэтому время от времени ее нужно проверять и ремонтировать, а значит, без ремонтников не могут обойтись ни горняки, ни металлурги, ни обогатители. В этом году в номинации "Мастер года ремонтной отрасли" самым лучшим признан **Сергей ТУПИЦИН,** старший мастер участка монтажа и ремонта грузоподъемных и перегрузочных машин производственного объединения "Норильсктрансремонт" ("Норильскникельремонт").

Признание наставникам

В номинации "Мастер года материально-технического обеспечения" соревновались мастера ПЕСХ и предприятия "Логистик-Центр". **Ирина ПРИСЫК,** заведующая складом №97 ТПЦ-3 предприятия "Единое складское хозяйство", стала мастером года. Восемнадцатилетней девчонкой она пришла на производство:

– И вся жизнь прошла на работе. Вначале меня учили, а теперь я сама наставник для молодых. Сегодняшняя награда – это и моим наставникам признание, они меня так хорошо научили работать. У нас очень ответственная работа. Честность и скрупулезность – основные черты нашей профессии. Мы должны вовремя поставлять оборудование и другие грузы, ничего нельзя перепутать или задержать. Сейчас такие грандиозные проекты реализуются на комбинате, поэтому на нас возложена еще большая ответственность.

Без любви к своей работе невозможно достичь вершин мастерства, особенно в сфере оказания услуг для обеспечения основного производства. Именно эти мастера помогают сделать производственные будни комфортными и в то же время яркими. И этот труд не менее важен и значим для стабильной работы всей компании.

В этом году победителем в номинации "Мастер года в сфере оказания услуг для обеспечения основного производства" стала **Анна ЕРЕМИНА** – заместитель директора ДК творческо-производственного объединения учреждений культуры.

Андрей Евсеев, заместитель директора ЗФ по материально-техническому обеспечению:

– Настоящий мастер – это некий сплав уникальных качеств, прежде всего талантливый специалист, грамотный и знающий свое производство, он хороший наставник, педагог и учитель, и где-то даже психолог.

Фото Дениса КОЖЕВНИКОВА

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРЕС

Серу пустят в дело

Опыт "Норильского никеля" в реализации серного проекта станет мировым прецедентом, отметили участники публичных обсуждений плана компании по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Разработанные мероприятия являются частью стратегии ГМК "Норильский никель" и направлены на достижение нормативов предельно допустимых выбросов к 2020 году.

Владимир Дьяченко: "Никелевый завод стал ключевым элементом программы достижения ПДВ в Норильске"

Лариса ФЕДИШИНА

Задача эта государственного масштаба, и планы компании, проводящей открытую экологическую политику, обсуждаются на государственном уровне. В октябре состоялась встреча в Госдуме, затем с экологическими проектами ГМК: реконструкции производства серы на Надеждинском и медном заводах, комплексной программой закрытия переделов никелевого завода с увеличением мощности "Надежды" – знакомились в Красноярске. Этой же теме была посвящена V конференция "Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере", которая прошла в Норильске. На всех трех площадках были представлены технические возможности добиться намеченной цели в установленное время, а также подтверждена реальность достижения заявленного экологического эффекта.

Когда серные проекты будут завершены, по расчетам специалистов, выброс диоксида серы снизится на 80 процентов, или на 1,2 миллиона тонн в год.

Конструктивный диалог

На прошлой неделе публичные обсуждения плана ГМК по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу состоялись в Норильске. Инициатором мероприятия выступила межрегиональная экологическая общественная организация (МЭОО) "Гринлайт", занимающаяся решением экологических проблем и контролирующая деятельность крупных промышленных предприятий.

Открывая собрание, исполнительный директор МЭОО Ольга Плямина подчеркнула, что целью организованных встреч является не только популяризация технических идей, налаживание партнерских отношений между государством, бизнесом и обществом, но и укрепление правовых конструкций устойчивого развития социума.

Участниками публичных обсуждений в Норильске стали представители Заксобрания Красноярского края, администрации города и Таймырского района, местные депутаты, руководители территориального отдела краевого Минздрава, управления Роспотребнадзора, ведущие специалисты компании "Норильский никель", проектных институтов, представители научных, общественных и экологических организаций и объединений.

Центральной темой встречи стала реализация горно-металлургической компанией проектов реконфигурации металлургического производства и серных проектов, которой будет предшествовать закрытие устаревших никелевых мощностей, что позволит поэтапно сокращать выбросы загрязняющих веществ и прежде всего диоксида серы.

Это основной – почти 98 процентов от общего объема выбросов – загрязнитель воздуха, отметил Антон Тельнов, начальник отдела оценки воздействия на окружающую среду департамента проектных работ института "Гипроникель". Говоря о плане снижения вредного воздействия предприятий Заполярного филиала на окружающую среду, докладчик подчеркнул: стратегия компании определяет, что надо сделать в каждом подразделении для уменьшения негативного влияния на природу и уложиться в нормативы по всем загрязняющим веществам, рассеивающимся в жилой зоне Большого Норильска.

Намеченные планы компания реализует поэтапно, с 2012 года. Только в прошлом году на мероприятия по охране окружающей среды выделено более 500 миллионов долларов. Результаты не замедлили сказаться. В 2014 году суммарные выбросы диоксида серы на промышленных площадках ЗФ "Норникеля" снизились почти на 84 тысячи тонн. Всего же в прошлом году выбросы загрязняющих веществ оказались ниже разрешенных на 132 тысячи тонн.

Правильный продукт

План компании по сокращению техногенного влияния на окружающую среду включает семь основных мероприятий, которые должны быть реализованы до 2020 года в контексте нового проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для основного производства Заполярного филиала. Одно из важнейших направлений – программа утилизации серы из отходящих газов металлургических предприятий. Информацию о реконструкции производства серы на Надеждинском и медном заводах представил Владимир Ушаков, руководитель проектного офиса серного проекта ГМК "Норильский никель".

Он отметил, что сейчас проектная документация находится на согласовании в Главгосэкспертизе. В следующем году начнется выпуск рабочей документации, будет вестись подготовка площадки строительства и инфраструктуры (энергетика, водоснабжение, кислородное обеспечение и прочее). Полным ходом идет процедура выбора подрядчика, который выполнит работы под ключ (из 18 изначально изъявивших желание участвовать в конкурсе компаний до финала дошли четыре – две российские и две зарубежные).

Когда серные проекты будут завершены, по расчетам специалистов, выброс диоксида серы снизится на 80 процентов, или на 1,2 миллиона тонн в год. До предельно допустимых значений. При этом компания намерена производить на НМЗ порядка 600 тысяч тонн элементной серы в год. На медном заводе – до 280 тысяч тонн.

– Почему выбрали элементную серу в качестве продукта утилизации диоксида серы? Технические и экономические расчеты, которые проводили специалисты "Норильского никеля" с привлечением внешних организаций, в том числе ведущих институтов Академии наук, показали, что это наиболее приемлемый вариант, – подчеркнул Владимир Ушаков. – Элементная сера является аналогом самородной серы и может безопасно храниться в виде моноблоков на специальных площадках.

В резолюции по итогам публичных обсуждений экологической программы компании также записали: "Кроме загрязнения атмосферы диоксидом серы проектом предусмотрена глубокая очистка от пыли и металлов отходящих газов, поступающих на утилизацию. Таким образом, выбросы металлосодержащей пыли и металлов, по предварительным оценкам, будут существенно ниже нормативов предельно допустимых выбросов".

Никелевому пора отдохнуть

Владимир Дьяченко, руководитель проектного офиса проектов металлургии "Норильского никеля", рассказал о запланированном на следующий год закрытии всех переделов никелевого завода и увеличении пирометаллургического производства на "Надежде" для переработки всего никелевого сырья Заполярного филиала. Докладчик отметил, что работы ведутся поэтапно, а дымить трубы завода – ветерана компании окончательно перестанут к 1 июля. Закрытие самих переделов состоится чуть позже, после выработки незавершенного сырья, это важная часть экологической программы. Последний технологический агрегат никелевого завода будет закрыт в сентябре 2016 года.

Почему никелевый завод стал ключевым элементом программы достижения ПДВ на территории Норильска? Владимир Дьяченко в очень доступной форме объяснил участникам публичных обсуждений производственную схему предприятия, акцентировав внимание на современных технологических трендах. Рассказал о проекте по передаче концентратов с площадки никелевого завода и Норильской обогатительной фабрики на "Надежду", об увеличении плавильных мощностей НМЗ с 1,85 миллиона тонн до 2,4 миллиона тонн концентратов в год.

– Это самый крупный элемент программы стоимостью более 11 миллиардов рублей, – сообщил докладчик.

На НМЗ будет крупнейшее в мире плавильное производство: на предприятии проведена реконструкция печей взвешенной плавки (ПВП). В плавцехе №1 строится новый участок фильтрации и сушки никелевого концентрата, высокопроизводительный электрофильтр для очистки отходящих газов ПВП-2 от пыли.

– Очень большой коллектив трудится над воплощением этой программы на площадках металлургических заводов Норильска. Приближая момент, когда мы сможем сказать, что мощности Надеждинского металлургического завода и всех инфраструктурных проектов подготовлены для вывода из эксплуатации нашего ветерана – никелевого завода, – сказал Владимир Дьяченко.

– Этот проект является одним из наиболее значимых экологических событий в России, – подчеркнул в своем выступлении Роман Пукалов, директор природоохранных программ общероссийской общественной организации "Зеленый патруль". – Если все намеченные мероприятия по снижению выбросов диоксида серы будут компанией реализованы, она сможет претендовать на место лидера в сфере экологии среди всех крупных промышленных предприятий РФ.

Специалисты подсчитали, что в результате закрытия никелевого завода будет ликвидировано более 600 стационарных источников загрязнения атмосферы с суммарным объемом выбросов твердых веществ 4,5 тысячи тонн в год. В том числе – 166 тонн никеля, 50 тонн меди, 13 тонн свинца. Газообразных веществ – 378 тысяч тонн, в том числе диоксида серы – 372 тысячи тонн. За счет модернизации Талнахской фабрики и закрытия никелевого завода прогнозируется существенное снижение приземных концентраций диоксида серы и взвешенных веществ в жилой зоне города, что приведет к улучшению качества атмосферного воздуха в Норильске не менее чем на 15 процентов по диоксиду серы, а также на 30–40 процентов по никелю и свинцу. А при южном и юго-восточном направлениях ветра, повторяемость которых суммарно составляет около 40 процентов, будет почти полностью исключено загрязнение атмосферы.

Закрытие никелевого завода – одно из наиболее значимых экологических событий в России.

– Корректность расчетов подтверждена экспертами, реализация программы действительно позволит снизить выбросы серы в атмосферу и в 2020 году достичь установленного уровня ПДВ, – проинформировал собравшихся об итогах независимой проверки Василий Лобковский, член экспертной комиссии МЭОО "Гринлайт", научный сотрудник отдела физической географии и природопользования Института географии РАН.

В то же время, отметил выступающий, было рекомендовано расширить перечень веществ, которые контролируются при перекрестном экологическом мониторинге.

– В Норильске, к сожалению, не существует полноценной государственной системы экологического мониторинга, которая позволила бы проводить параллельные наблюдения вместе с наблюдениями на предприятиях компании, – сказал Василий Лобковский. – Но, как было заявлено на публичных обсуждениях в Красноярске, эта система восстанавливается, и в ближайшее время появится полноценный экологический мониторинг.

О людях не забыли

Получив разностороннюю информацию о технических мероприятиях масштабного экологического проекта "Норильского никеля", участники публичных обсуждений поинтересовались социальными программами в связи с закрытием старейшего предприятия компании, вариантами использования промплощадки никелевого завода. И даже тем, не планируется ли закрывать Кайерканский угольный разрез, что отразилось бы на снабжении поселков Таймыра углем.

Разумеется, компания "Норильский никель" не ставит задачу закрывать все переделы, угля будем добывать столько, сколько нужно, разъяснили ведущие специалисты ГМК. Они также подробно рассказали о том, как будут трудоустроены никельщики, пожелавшие продолжить работу в компании. Кого ждут компенсационные выплаты после увольнения. Озвучили имеющиеся предложения по использованию зданий и сооружений никелевого завода, дали ответы на другие вопросы собравшихся.

В принятой по итогам публичных обсуждений резолюции участники встречи отметили, что, высказав некоторые замечания по представленным докладам специалистов ГМК "Норильский никель", они одобряют мероприятия компании по улучшению экологической обстановки в Норильском промышленном районе. И приветствуют открытый диалог, который ГМК проводит с представителями органов власти, заинтересованными организациями и общественностью по экологическим аспектам производственной деятельности.

Денис КОЖЕВНИКОВ

Представители бизнеса, власти и общественности рассмотрели экологические планы "Норникеля"

Уточнения по ходу обсуждения

ТЕАТР КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Все переплетено

Завтра в Норильской драме второй раз в ноябре будут играть самого северного "Гамлета" в постановке главного режиссера театра Анны Бабановой. На первом ноябрьском спектакле среди зрителей был замечен известный не только в театральных кругах столичный режиссер и продюсер Эдуард Бояков, поставивший к 80-летию "Норильского никеля" в Колонном зале Дома союзов спектакль "Сплав".

Валентина ВАЧАЕВА

Создатель Российского театрального фестиваля "Золотая маска" очень лестно отозвался о норильской постановке "Гамлета". В отличие от критиков, смотревших спектакль на закрытии сезона в июне, его не смутила сложная конструкция истории принца Датского по шекспироведу в погонах Альфреду Баркову. По словам Эдуарда Боякова, спектакль увлек и заинтересовал его с первых сцен. Он высоко оценил сценографию норильской версии, сказав, что постановщикам удалось открыть в вечной трагедии новые смыслы. Искушенного театрального деятеля подкупило и то, что в этот вечер в зале было много молодежи. Причем молодые люди, в большинстве своем в бабочках, выглядели чрезвычайно презентабельно…

О том, что все хорошие слова о спектакле были сказаны не из вежливости, свидетельствует запись гостя в "Фейсбуке", сделанная 13 ноября, в пятницу, в Домодедово, когда стало известно о теракте в Париже, а в зале прилета в поисках своего багажа бродили пассажиры из Египта: "…Все очень, очень близко. Все переплетено. Мир с вывихнутыми суставами – как в только что виденном (в норильском театре. – ***Авт.***) "Тамлете". Это наш мир. Легче, проще, понятнее не будет. Только еще больше будет переплетов и переплетений. Значит, молиться, отвечать за каждый шаг и каждое слово…"

"Не играть себя невозможно"

О связи времен говорили и старшеклассники первой школы на встрече с постановщиками "Гамлета" Анной Бабановой и художником Фемистоклом Атмадзасом, исполнителями главных ролей Олегом Корныльевым, Анной Богомоловой, завлитом Ладой Шебеко и директором театра Светланой Гергарт.

Школьники, посмотревшие спектакль, заранее прочли трагедию Шекспира, а одиннадцатиклассники перечитали (по программе, "Гамлета" изучают в 9-м классе). Кое-кто познакомился и с версией бывшего следователя Баркова. В норильской постановке "Гамлет/Мышеловка" в устроенную ученым "другом" Гамлета Горацио ловушку попадают все участники трагедии.

Несмотря на то что школьники, по словам Анны Бабановой, многое поняли, ей и главному художнику на встрече пришлось учить ребят языку театра, умению читать метафоры, объясняя, почему Офелия тонет не в реке, а в ванне и почему у нежнейшего создания под белоснежным нарядом кожаные ремни: "чистота, опутанная ремнями, в грубой черной обуви". С одной стороны. С другой – спектакль не столько о XVII веке, сколько о дне сегодняшнем, поэтому костюмы героев выглядят вполне современно.

– Классическое произведение становится таковым потому, что оно актуально во все времена. Гамлетом себя может ощутить любой пацан в зале, если у него возникли проблемы с этой жизнью и обществом, – объясняла свой замысел режиссер недавним зрителям.

А они, в свою очередь, спрашивали исполнителей главных ролей, что тех роднит с героями. И Олег Корныльев, и Анна Богомолова утверждали, что многое.

– Совсем не играть себя невозможно, – считает Офелия – Анна.

– В любом персонаже ищешь свою тему, что тебя волнует сегодня. Для меня сложнее всего было понять, почему этот бунтарь в конце концов не то чтобы смиряется, но принимает все происходящее как должное, – рассуждает о Гамлете Олег Корныльев. – До сих пор об этом размышляю.

Конечно, спрашивали школьники артистов и о том, как те пришли в профессию.

Олег рассказал, что сначала учился в педагогическом колледже:

– У нас была прекрасный преподаватель по вокалу, увлеченная театром. Занимаясь у нее в оперной студии, я стал ходить в театр и после второго курса перешел на учебу в Красноярскую академию музыки и театра.

Анна Богомолова, выпускница той же академии, работающая в театре, как и Корныльев, второй сезон, рассказала чудесную историю о том, что в детстве она считала себя волшебницей. И стала ею… в театре.

Череп Йорика

Во время обсуждения школьники не обошли вниманием и ноу-хау спектакля – видеонаблюдение за героями, отраженное на видеоэкранах. Поколение гаджетов сочло их появление в спектакле органичным и, по словам ученицы выпускного класса Амалии Багировой, ей понравилось следить за тем, что происходит в закулисье, с экрана. И это совсем не отвлекало от происходящего на сцене, а только дополняло картинку.

Николай ЩИПКО

Эти ребята еще не раз придут в театр. На "Гамлета"

Главный художник Фемистокл Атмадзас счел необходимым пояснить, что видеоэкраны в спектакле играют роль зеркала.

– В кино есть крупный план, и это его большое достоинство. В нашем спектакле посредством экрана мы расширяем технические возможности театра и смысловые – спектакля. Сцена – внешняя сторона жизни. Видеоэкран – оборотная, скрытая от глаз зрителей. Единовременно показать на сцене сразу несколько действий мы не можем, а с помощью видеокамер у зала появилась такая возможность. Акценты, естественно, были расставлены постановщиками.

Понравилось молодым зрителям и музыкальное оформление спектакля и, конечно, в первую голову монолог принца Датского под музыку собственного сочинения исполнителя роли.

– Монолог под рок-музыку – это круто! – выразил свое восхищение Миша Григорьев, а девятиклассник Ярослав Добровинский поинтересовался черепом Йорика.

Выяснилось, что и череп в норильской постановке отличается от всех известных Йориков, так как состоит сразу из двух частей, чего в природе не бывает. Как пояснил Фемистокл Атмадзас, главное в театре – красиво обмануть, создать правильное ощущение. Цель достигнута в том случае, когда зритель верит тому, что видит на сцене. Анна Бабанова подтвердила, что от театра зритель ждет эмоций, а потом уж всего остального…

Не хватило Ребрия

Дотошный Ярослав Добровинский, мечтающий о профессии следователя, обратив внимание на динамичность спектакля, поинтересовался, не страшно ли артистам (и за артистов), мечущимся во время действия по решеткам замка-клетки.

Директор театра Светлана Гергарт рассказала, что для этого существует профессия театрального конструктора, в чьи обязанности входит рассчитывать нагрузки. Директор напомнила, что на спектакль работает множество профессионалов, и предположила, что, возможно, кто-то из ребят найдет себя в будущем в театральном закулисье.

И хотя обсуждение больше напоминало пресс-конференцию, встреча оказалась полезной для обеих сторон. В конце Светлана Гергарт пообещала, что театр будет оказывать всяческую помощь школьникам в изучении литературных произведений. И не только выделяя костюмы и реквизит для школьных постановок. Возможно, что скоро при театре появится студия со своими педагогами и, конечно, спектаклями. А ходить далеко за студийцами не придется.

Один из самых активных участников обсуждения Ярослав Добровинский сказал корреспонденту "ЗВ", что, по его мнению, встреча в театре прошла интересно и информативно.

– Перед спектаклем я прочитал "Гамлета", и мне все было понятно, кроме финала. Дома я удостоверился, что его изменили. На обсуждении что-то из моих догадок подтвердилось, что-то нет, и все как-то разложилось по полочкам. Конечно, интересно было увидеть актеров не на сцене, а вживую. Жаль, что среди них не было исполнителя роли короля Клавдия и Призрака (заглядывает в программку) Сергея Ребрия. Мне кажется, он артист мирового уровня. Я видел его и в других спектаклях, и каждый раз его образ запоминался больше других.

О ЧЕМ ПИШУТ?

Статистики приказали долго жить

Известно, что в 90-е продолжительность жизни в стране сократилась. Как обстоят дела сейчас и в каких регионах живется лучше, изучило издание "Аргументы и факты".

Для начала уточним название статистического показателя: ожидаемая продолжительность жизни при рождении. То есть сколько в среднем проживет группа людей, родившихся в одном году, если смертность останется неизменной. ВОЗ считает этот показатель одним из основных индикаторов качества здравоохранения в стране. А вообще в мире он служит универсальным измерением здоровья не только каждого человека, но и общества в целом.

Ожидаемая продолжительность жизни, по версии ООН, в среднем по миру составляет сейчас 67,2 года (65 лет у мужчин и 69,5 – у женщин). Но конечно, она очень различается в разных странах. Если в Японии – 84 года (80 – мужчины и 87 – женщины), то в Анголе – 38,2 года (37,2 – мужчины, 39,2 – женщины). В нашей стране в 2014 году, по данным Росстата, ожидаемая средняя продолжительность жизни составила 70,9 года. Родившиеся в этом году мужчины могут дожить в среднем до 65,3 года, а женщины – до 76,5.

Впрочем, еще 100 с небольшим лет назад в России жилось похуже, чем в современной Анголе: в 1896–1897 годах средняя продолжительность жизни составляла… 30,5 года (29,4 – у мужчин и 31,6 – у женщин). Сейчас в это трудно поверить.

В 20–30-е годы показатель рос, но началась Великая Отечественная война... Затем снова рост, к 1990 году – 69,1 года (63,7 – мужчины, 74,3 – женщины). А потом – спад до 65,6 (58,9 – мужчины, 72,4 – женщины) в 2005 году. С 2006-го мы начали оправляться от пережитых потрясений, и тогда снова продолжительность жизни стала расти.

Парадокс?

В разных регионах страны тоже по-разному. Самая высокая продолжительность жизни предсказуема на юге – до 78,8 года в Ингушетии (она – рекордсмен, по данным 2013 года). В средней полосе этот показатель скромнее: от 72,2 года в Белгородской области до 67,7 – в Новгородской. Между тем в некоторых северных регионах этот показатель значительно выше: в Якутии – 69,1, Коми – 69,3, Мурманской области – 70,5. В Красноярском крае, по данным 2014 года, ожидаемая средняя продолжительность жизни составила 69,2 года, а в Норильске, расположенном на 300 км выше Полярного круга, – 70 лет.

Казалось бы, парадокс. Ведь суровый северный климат, разреженный воздух, недостаток солнечного света и витаминов не могут благоприятно сказываться на здоровье. Однако, как считает ВОЗ, здоровье человека зависит от экологии на 20%, а вот от образа жизни – на 50–52%.

Быть может, секрет в этом? Ведь в северных городах построены прекрасные спортивные комплексы, которые всегда многолюдны. Да и сам характер труда у нефтяника, шахтера или металлурга таков, что гиподинамией они не страдают. К тому же современные производства стремятся соответствовать и современным экологическим стандартам, внедряя новые системы очистки.

А пообжившись, многие северяне изменили даже пищевой рацион – стали, как коренные народы, есть больше жирной пищи и налегать не на фрукты из жарких стран, а на местные ягоды: морошку, клюкву, бруснику, которые, как выясняется, в два-три раза полезнее даже своих же, но более южных "сестер".

Многим из тех, кто ехал на Север за романтикой, здесь комфортно. И они не стремятся воспользоваться бонусами программы переселения в более благоприятные для жизни регионы. К примеру, Виктор Тиганов, водитель большегрузного автомобиля, приехал в Норильск в 1977-м. Думал, года на три, но вот уже 38 лет прошло. Привык и к климату, и к полярной ночи. Сейчас он самый старший в гараже. Говорит, что с ним теперь работают дети его бывших коллег. Перебираться на материк, как говорят в этих краях, не хочет ни он, ни жена. Они – северяне.

Марина БЕЛЯЕВА, "АиФ",
18 ноября 2015 г.

СВОЯ ИГРА

Не нравится вопрос и не сходится ответ

Кто был директором комбината в год присвоения Норильску статуса города? Вы сходу ответили на этот вопрос?! Жаль, что вас не было среди участников шестой городской краеведческой викторины "Неизвестный Норильск". Команде пригодилось бы еще одно очко.

Лариса ФЕДИШИНА

Историческая игра, придуманная краеведом и главным редактором альманаха "Неизвестный Норильск" Ларисой Стрючковой и поддержанная Централизованной библиотечной системой, городским управлением образования, агентством "Кактус", общественными организациями, становится популярнее год от года. Нынешние соревнования старшеклассников, увлеченных исследовательской работой, собрали рекордное число участников – 37 команд.

Николай ЩИПКО

Викторина начинается

Скажите, как его зовут

Первый этап – тестовый – ребята преодолевали дистанционно, ответы на вопросы писали в интерактивной гостевой книге музея школы №41. По словам одного из организаторов городской викторины, руководителя музея Анны Карловой, в первом туре краеведам предложили 30 вопросов. Каждый имел четыре варианта ответа. В случае затруднения старшеклассники могли заглянуть в альманах "Неизвестный Норильск" или другие источники.

– Ограничивали только время решения тестов: 30 минут плюс пять минут "контрольки", Интернет у нас пока не быстрый, – поясняет Анна Карлова.

Но игроки знают, что скорость все-таки важна: если несколько команд получат равное число баллов, арбитры посчитают, кто быстрее прислал ответы, и расставят всех по местам. В этом году после первого этапа вперед вышли команды школы №27 и станции детско-юношеского туризма и экскурсий. У них по 30 очков. Всего в финале 13 сборных. Это традиция викторины. Как и собираться на очный тур в зале городской Публичной библиотеки. А вот историко-краеведческие вопросы от норильских библиотекарей – нововведение игры. Это помогло одним командам – ребята заработали дополнительные баллы – и лишило шансов на победу другие. Может быть, проигравших утешат призы от "публички", которые получил каждый участник, правильно ответивший на вопросы. Кстати, не самые простые, как и задания от организаторов викторины "Неизвестный Норильск". Например: с точки зрения цветофизики для нашего города противопоказаны черный, белый, фиолетовый и еще один цвет. Назовите его.

Это я точно знаю

Оказывается, речь идет о сиреневом цвете, который действует угнетающе на нервную систему человека. Жаль, не все норильские архитекторы это знают.

Что касается вопроса, с которого я начала корреспонденцию, скажу: почти никто "не узнал" директора комбината Владимира Зверева, но команде, уточнившей, что событие произошло в 1953 году, добавили пол-очка. Все юные краеведы в курсе, от какой болезни избавил норильчан хвойный квас, но никто не вспомнил имя изобретателя установки для приготовления напитка – Григория Калюского. Очень мало ребят знают, что автором проекта архитектурного ансамбля Октябрьской площади был Витольд Непокойчицкий, и никто не сказал, что с Непокойчицким работала архитектор Лидия Миненко. Зато почти все школьники узнали кулика на фотографии, а некоторые безошибочно назвали Харьков как город, которому первоначально была посвящена песня "Норильские сны".

Половина из двадцати вопросов второго тура викторины остались без правильного ответа. Чтобы определить победителя игры, организаторам пришлось давать дополнительные задания. В итоге больше всех очков, 11, набрала команда школы №14. На втором месте ученики школы №33. Бронза у краеведов школы №27.

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

Окунись и зарядись

В аквапарке "Тропикана", который "Норильский никель" построил для горожан, министр спорта Красноярского края Сергей Алексеев зарядился оптимизмом.

Татьяна РЫЧКОВА

За окнами мороз, а в "Тропикане" ходят в шортах и шлепанцах. Здесь все передвигаются спортивной упругой походкой: и посетители, и тем более сотрудники. Здоровый вид персонала навевает мысли о значении движения и водных процедур. Ту же истину подтверждает надпись на трико одной из девушек: "У меня нет проблем" (перевод с английского).

Экскурсию для молодого спортивного министра проводит генеральный директор "Арены-аквапарк" Сергей Меренков. Важного гостя и сопровождающих его лиц просят надеть бахилы. Начинается путешествие в сказку. По-другому увиденное не назовешь.

Тезки – министр и генеральный директор – заглядывают в залы восточных и западных единоборств, групповых занятий, залы, оснащенные десятками современных тренажеров. Гости дивятся на многофункциональные, удивительные по конфигурации агрегаты и уверяют, что такого великолепия и в таком изобилии они не видели даже в Москве.

У зала, где проводятся занятия йогой, депутат Заксобрания края Людмила Магомедова вносит предложение: молодожены, ждущие пополнения в семействе, очень заинтересованы в таких оздоровительных занятиях. И когда в Норильске будет построен перинатальный центр, он смог бы работать с "Тропиканой" на договорной основе.

– Надо еще найти беременных, – роняет замечание один из гостей.

– У нас с этим проблем нет. У нас самая высокая рождаемость, – отвечает Наталья Коростелева, заместитель руководителя администрации города по социальной политике.

Министр интересуется расценками на услуги аквапарка, и экскурсанты подходят к кабинам для переодевания, рядом с которыми у зеркал рядком лежат фены. Не выходить же людям на мороз с мокрой головой.

Облуживание посетителей в "Тропикане" – электронное. Администратор Яна озвучивает обычную для посетителей инструкцию: "Переодеваетесь, кладете вещи в шкафчик. Он закрывается с помощью вот такого браслета, который выдается на кассе. Открывается так же. Принимаете душ и проходите через душевую в мокрую зону. Там, приложив браслет к специальной стойке, можно узнать, сколько вам осталось пребывать в аквапарке".

Экскурсанты в бахилах приближаются к мокрой зоне. "Не бегать. Скользкий пол", – предупреждает знак. Рядком висят спасательные жилеты, обязательные для некоторых категорий посетителей. У всех бассейнов (среди них – спортивные, гидромассажные, джакузи, детские), наполненных голубой водой, дежурят инструкторы. В "Тропикане" есть и своя аквананяня, которая может последить за малышом, когда родители отправятся во взрослый бассейн.

Старший администратор Олеся, молодая красивая женщина цветущего вида, по очереди распахивает перед гостями тонированные двери, за которыми скрываются приятные сюрпризы. За одной – сухая сауна, из второй вырываются клубы пара, это турецкая баня. В третьей человека окутают мыльной пеной и сделают массаж с эффектом релакса и пилинга. Удовольствий и оздоравливающих процедур в "Тропикане" – на все вкусы.

В выходные дни в крупнейшем в мире северном спортивно-развлекательном центре бывает много посетителей, так же как и в пятницу вечером. Сегодня пятница, но еще не вечер и людей пока мало, а инструкторы все равно несут вахту.

Со словами "Зарядились мы у вас оптимизмом!" гости покидают тропики. Выходят на северный мороз, чтобы продолжить знакомство с другими спортивными объектами города.

Пятница, но еще не вечер. Скоро здесь будет оживленно

Денис КОЖЕВНИКОВ

Сергей Алексеев, Людмила Магомедова и Сергей Меренков оценили тренажеры в фитнес-центре XFit

СПОРТ-ТАЙМ

Победа дала шанс

МФК "Норильский никель" прервал серию неудачных игр, одержав две победы в домашних матчах с "Политехом". "Мы вернулись в чемпионат с хорошими шансами для того, чтобы попасть в "восьмерку", – подвел итог встреч тренер команды Константин Маевский.

Сергей КАЗАНКИН

Устроили цирк

К тому, что победа над питерской командой легко не дастся, хозяева паркета психологически были готовы. И тем не менее начало выдалось обескураживающим для северян. Вадим Дяк на седьмой минуте матча беспрепятственно обошел Алексея Попова, загнав мяч в сетку. А следом за ним увеличил разрыв в счете Георгий Потехин – 2:0. С трибун понеслись гневные крики: "Что это за игра?! Норильск, соберись!" Наставник команды Константин Маевский внешне ничем своих эмоций не выдавал, однако команда "собралась". На 14-й минуте матча Константин Чащин удачно воспользовался промахом Дмитрия Файзуллина – 1:2. После чего северяне продолжили раз за разом тревожить голкипера "Политеха". Гости стали совершать необязательные ошибки, одна из которых закончилась плачевно: на 17-й минуте Александр Давыдов под всеобщее ликование трибун восстановил статус-кво.

Тут же последовал тайм-аут питерцев. Безрезультатно. Сначала Алексей Гордеев, не промахнувшись со штрафного, увеличил разрыв в счете, а за несколько секунд до окончания двадцатипятиминутки отличился Илья Федоров – 4:2 в пользу хозяев.

Главный тренер "Политеха" Валерий Чугайнов по поводу этого отрезка игры потом выскажется: "Что произошло в головах футболистов, мне непонятно. Конец первого тайма с нашей стороны стал жалким зрелищем – мы зарабатывали фолы там, где не надо было их зарабатывать, мы привозили сами себе голы…"

Начало второго тайма успокоения наставнику питерцев не принесло. Несмотря на все попытки гостей переломить ситуацию, "Норильский никель" продолжил прессинговать "Политех". Попытку упавшего Вадима Цая виртуозно отбить мяч ногой зрители встретили аплодисментами. А уже менее чем через минуту, когда с передачи Федорова тот же Цай "добил" соперника, трибуны взревели – 5:2. Главный тренер "Политеха" сменил Файзуллина в рамке на пятого полевого игрока. Однако такая тактика своих плодов гостям не принесла. На 18-й минуте матча Константин Чащин сделал счет комфортным для норильчан – 6:2. И даже автогол Федорова и забитый Андреем Кузнецовым мяч в ворота Попова повлиять на исход встречи уже не могли.

Николай ЩИПКО

Противостояние было жестким

После игры Валерий Чугайнов с трудом сдерживал эмоции:

– Я считаю, это именно наше поражение, а не колоссальная заслуга "Норильского никеля". Сами себе устроили такой цирк!

Константин Маевский позволил себе не согласиться.

– Валерий Валерьевич, наверное, не понимает, сколько усилий нам потребовалось, чтобы переломить сегодняшнюю игру… Если бы мы играли против более классной команды, то матч уже проиграли бы. Спасибо ребятам, что выгрызли зубами эту победу.

Главное – результат

Воскресная встреча прошла не менее живо, чем накануне, однако не столь результативно.

Гости полны были решимости поквитаться, создавая моменты у ворот Василия Белова, но голкипер хозяев был на высоте. На шестой минуте матча открыл счет Сергей Сытин, завершив точным ударом свой прорыв по флангу, – 1:0. Молодые игроки "Норильского никеля" задавали темп, однако ни Никита Анисимов, ни Юлиан Шамсутдинов, ни Сергей Попов моменты не реализовали. Цай упустил возможность увеличить разрыв, попав в штангу. И только в концовке первого тайма команды обменялись последними в этой игре голевыми выстрелами. На 24-й минуте экснорильчанин Юрий Костыгин, воспользовавшись промахом Белова, загнал мяч в оставленные без присмотра ворота – 1:1. И всего за 30 секунд до сигнальной сирены повезло Алексею Гордееву, который закрепил успех норильчан, воспользовавшись тем, что мяч срикошетил от ноги соперника, – 2:1.

Несмотря на то что во второй половине встречи гости много раз создавали опасные моменты у ворот соперника, голкипер "Норильского никеля" был выше всяких похвал. Об этом же самом на пресс-конференции заявил после игры и главный тренер "Политеха" Валерий Чугайнов:

– К своей команде у меня нет претензий. Мы выдерживали практически всю игру то, что планировали. В какой-то степени реализация нас сегодня подвела… Но здесь надо отдать должное вратарю соперника, который сегодня ликвидировал много моментов, сыграл на хорошем уровне – один пропущенный мяч говорит сам за себя.

В свою очередь наставник "Норильского никеля" Константин Маевский поблагодарил болельщиков, которые "два дня нас яростно поддерживали и помогли сделать то, чего у нас еще не было в этом сезоне, – победить два раза подряд".

– Это для нас очень важно, – отметил тренер. – И с психологической, и с турнирной точки зрения было понятно, что потеря очков в спаренных матчах с "Политехом" очень и очень усложнит нам жизнь в дальнейшем. Потому что на данный момент мы немного отпустили своих конкурентов, и этими двумя победами, я считаю, мы вернулись в чемпионат с хорошими шансами для того, чтобы попасть в "восьмерку"… Ребята пластались, бились, и для нас в этих играх самое главное было – результат. Здорово, что мы его добились. В дальнейшем нам это поможет.

В ответном матче 1/8 финала Кубка России, который МФК "Норильский никель" провел с "Политехом" на паркете "Арктики", победу также одержали северяне – 4:2.

Полную версию статьи читайте на сайте "Заполярного вестника" www.norilsk-zv.ru.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Экологические показатели за октябрь 2015 года

Информация предоставлена управлением промышленной экологии Заполярного филиала (ЗФ) ПАО "ГМК "Норильский никель" с использованием данных центра радиационно-экологического контроля (ЦРЭК) контрольно-аналитического управления (КАУ) ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель" и Таймырского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения "Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (Таймырский ЦГМС – филиал ФГБУ "Среднесибирское УГМС").

Результаты наблюдений за качеством атмосферного воздуха жилой зоны Норильска

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся с помощью передвижной экологической лаборатории ЦРЭК КАУ на маршрутных постах в г. Норильске (пр. Солнечный, 7а, пр. Котульского, 4, пр. Ленинский, 24а).

Загрязняющее вещество	Общее количество наблюдений, раз	Количество наблюдений, в % от общего		
		до 1 ПДК* (чисто)	от 1 до 5 ПДК	выше 5 ПДК
Диоксид серы	368	94	6	0
Для сравнения – октябрь 2014 г.	365	88	12	0

*ПДК – предельно допустимая концентрация

В соответствии с утвержденной государственными природоохранными органами программой в периоды неблагоприятных для рассеивания загрязняющих веществ метеоусловий (НМУ) в октябре 2015 года принимались меры по снижению выбросов диоксида серы. В зависимости от уровня загрязнения вводился один из трех установленных режимов работы металлургических заводов в периоды НМУ. Мероприятия вводились 4 раза на никелевом заводе.

В соответствии с программой, согласованной территориальным отделом Роспотребнадзора, Заполярный филиал дополнительно выполнял наблюдения за концентрацией оксидов азота, оксида углерода и сероводорода на границах санитарно-защитных зон: Вальковское шоссе, 1 (хлебозавод), и ул. Нансена, 69 (автовокзал). По результатам наблюдений превышений предельно допустимых концентраций по указанным веществам в октябре не зафиксировано.

Данные по содержанию взвешенных веществ (пыли) на стационарном наблюдательном посту (пр. Солнечный, 1) по договору с Заполярным филиалом предоставлены Таймырским ЦГМС – филиалом ФГБУ "Среднесибирское УГМС". По результатам наблюдений в октябре 2015 года (всего 78 замеров) превышений предельно допустимых концентраций по пыли не зафиксировано.

Объем сброса сточных вод ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель" в октябре 2015 года составил 2,44 млн м^3, что не превышает допустимого объема водоотведения сточных вод.

НОРИЛЬСКИЙ ХРОНОГРАФ

В трудах и спорах

Все в этой жизни – от завода до спектакля – рождается, как истина, в спорах. И трудах.

Когда Надежда была аэропортом

Везло не раз

27 ноября 1970 года Советом министров СССР принято постановление о строительстве Второго никелевого завода на площадке бывшего аэропорта Надежда.

Новый завод был ориентирован на самые современные технологии, в выборе и исследовании которых задействовали ведущие научные силы. Лаборатория Гинцветмета возглавлял известный ученый Соломон Соболь. Во главе лаборатории Гипроникеля стоял бывший норильчанин Константин Белоглазов. Но решающий вклад в продвижение и освоение идеи автоклавного выщелачивания на уровень крупномасштабного промышленного гидрометаллургического производства, по мнению специалистов, внесли сотрудники Центральной лаборатории автоклавных процессов во главе с Альбертом Вороновым. По воспоминаниям самого Воронова, создание завода для переработки талнахских руд (именно завода) ему предложил Владимир Долгих еще в феврале 1968-го. Год решался вопрос с лабораторией, и еще год занял выбор вариантов технологии, в котором принимали участие более тысячи человек, "с трудом пришедших к общим заключениям". Директором завода Воронов стал только в 1974-м, при Борисе Колесникове, после того, как в яростных спорах (и ссорах) было решено, кому проектировать, строить, где строить.

Николай Машьянов, сменивший Долгих на посту директора НГМК, настаивал, чтобы генпроектировщиком был "Норильскпроект", но министерство выбрало институт "Гипроникель".

Рассматривались вопросы строительства в Лесосибирске, Талнахе… Остановились на плато Надежда.

Первый колышек в скальное основание забили весной 1971-го, после того как в Норильск десантировались строители из Снежногорска, закончившие работу по возведению самой северной ГЭС. "Надежде" повезло с генподрядчиком, впрочем, как везло не один раз на целые коллективы и на конкретных людей – исследователей, проектировщиков, снабженцев, транспортников, строителей. Альберт Воронов насчитал только активных участников процесса создания "ткани" завода более десяти тысяч. Напомним, что одна десятая – исследователи.

За Ваню Чонкина

1 декабря 1995 года на сцене Норильского Заполярного театра драмы им. Вл. Маяковского прошла премьера музыкальной комедии Юлия Кима по роману Владимира Войновича "Как солдат Иван Чонкин самолет сторожил". (Ставить "Чонкина" на норильской сцене намеревался Леонид Белявский, бывший главный режиссер театра, но, видно, что-то не срослось…)

Как вспоминает худрук Норильской драмы в 1987–2006 годах Александр Зыков, давно знакомый с Юлием Кимом, тот показал свою инсценировку повести Войновича во время фестиваля авторской песни в Норильске. Театр купил пьесу, и Норильский Заполярный первым ее поставил. Войновичу, предоставившему Киму полную свободу действий, спектакль понравился, хотя, по его словам, то, что он увидел на сцене, не имело к нему никакого отношения…

Автор "песенной пьесы" сполна воспользовался разрешением писателя и превратил разговоры в "дуэты, арии и народные хоры". В спектакле пели все, даже Лариса Ребрий, игравшая Нюру и до этого избегавшая вокала на сцене. Позднее актриса признавалась, что Нюра стала любимой ролью, потому что в "Чонкине" ею была взята определенная высота. А исполнитель главной роли, ныне заслуженный артист России, Сергей Ребрий получил за Ваню Чонкина одну из своих первых наград.

Норильский спектакль "Как солдат Иван Чонкин самолет сторожил" был признан лучшим спектаклем сезона на краевом фестивале "Театральная весна – 1996". Художественного руководителя театра Александра Зыкова отметили за лучшую режиссуру, а питерского художника Михаила Мокрова – за лучшую сценографию и костюмы. Роли Сергея Ребрия, Лаврентия Сорокина и Василия Решетникова были названы лучшими актерскими работами. На какое-то время спектакль стал визитной карточкой Норильского Заполярного. Норильчане показывали его на сцене МХАТа имени Чехова: зал на 1100 мест был заполнен зрителями до верхнего яруса. Артисты вспоминают, что под занавес зрители аплодировали минут двадцать.

В сезон 1997/98 на пятом по счету Всероссийском фестивале сатиры и юмора в Санкт-Петербурге спектакль получил диплом и малую статуэтку "Золотой Остап". Десять лет назад "Золотой Остап" трансформировался в Международный фестиваль комедийного кино и юмора.

Не один раз писали, что мюзикл Кима – Дашкевича сослужил театру великую службу, закрепив в нем великолепного питерского сценографа Михаила Мокрова, ставшего вскоре главным художником Норильской драмы. А еще – выдвинул в когорту ведущих артистов Сергея Ребрия.

Рядом с Владимиром Войновичем – Александр Зыков.
За Войновичем стоит Сергей Ребрий. Ниже – Лариса Ребрий

Физкультурные парады в Норильске ведут свой отсчет с 1945 года

Самый дорогой успех

29 ноября 1935 года "в целях физического развития вольнонаемных сотрудников, развития стрелкового дела" в Норильске организована ячейка спортобщества "Динамо".

На то время "Динамо" было старейшим в СССР физкультурно-спортивным обществом, относящимся к системе НКВД СССР. Известно, что в "Норильскстрое" организация спортивной работы растянулась на годы. Первый стадион "Динамо" был построен в 1944 году. После Победы, в 1945-м, его расширили, открыли спортзал и тир, построили лодочную станцию на Вальке. Среди первых чемпионов Норильска по гимнастике были проектировщики зэк Михаил Битадзе и вольнонаемный Дмитрий Муравьев, впоследствии лауреаты Ленинской премии за строительство на вечномерзлых грунтах.

Из сохранившихся отчетов 70-летней давности следует, что в июле 1945-го в поселке Норильск работало шесть спортивных секций, в которых занималось 816 человек. В волейбольной секции – 180. Чуть меньше было хоккеистов и конькобежцев – 162. В баскетбольной секции было записано 48, а в теннис играло всего 12 норильчан. Больше всего среди динамовцев 1945 года было футболистов. На краевой спартакиаде в Красноярске норильское "Динамо" завоевало футбольный кубок края. Команду тренировал заключенный Норильлага бывший спартаковский футболист Андрей Старостин. Кстати, он до последних своих дней считал этот успех одним из самых дорогих, хотя в прошлом у него были победы со "Спартаком" на всесоюзном уровне, а в будущем в должности начальника сборной СССР ждали триумфы на международной арене. Первые места по легкой атлетике, гимнастике, баскетболу и стрельбе на той спартакиаде также остались за норильчанами.

Неизвестно, по какой причине в конце 1940-х норильских динамовцев поглотило добровольное спортивное общество "Металлург", потом "Труд", пока в 1961-м коллектив физкультурников Норильского комбината не получил право организоваться в спортивный клуб. Спортивный клуб – это не только форма организации физкультурников, но и звание, которое присваивалось коллективам, добившимся определенных результатов в развитии массового спорта. Восемнадцатый по счету СК в огромном Советском Союзе получил имя "Заполярник".

ПОД ЗНАКОМ НОРИЛЬСКА

В проекте "Простые истории", стартовавшем к 80-летию "Норильского никеля", о времени и о себе рассказывают норильчане, оставившие заметный след в биографии города и комбината. Для "Авторадио" и "Европы Плюс" аудиоистории озвучили заслуженные артисты России Нина Валенская, Лариса Потехина, Сергей Игольников, Сергей Ребрий и артист Андрей Ксенюк.

"ЗВ" предлагает своим читателям расширенные версии "Простых историй" как продолжение юбилейного "Хронографа".

Есть первая очередь!

Альберт ВОРОНОВ, директор Надеждинского металлургического завода в 1974–1981 годах:

– В конце февраля 1979 года на газопроводе Мессояха – Норильск произошел разрыв трубы. Через два-три дня прекратилась подача газа на ТЭЦ-3. И хотя к замерзанию готовились тщательно, сливая воду отовсюду, полопалось огромное количество труб, калориферов, полетела арматура. Мороз в те дни доходил до минус 53 градусов. Картина в цехах "Надежды" была страшная. "Второй Сталинград", – подумал я тогда, глядя на многометровые сосульки, наледи, покрытые инеем автоклавы.

…Стоимость восстановительных работ комиссия установила в 1,5 млн рублей. С актом комиссии и сметой по устранению последствий стихии я вылетел в Москву. Министр подписал без разговоров. Но деньги – еще не все. Нужны были сотни калориферов, запорная арматура и тому подобное. В этом помог "Норильскснаб", укомплектовавший нас, правда, за счет других предприятий комбината всем необходимым в недельный срок.

Устранив последствия стихии, завершив наладочные работы, в мае-июне мы приступили к пусковым работам – к комплексному технологическому опробованию оборудования под нагрузкой. 29 июня был получен первый сульфидный концентрат, 2 августа выплавлена первая товарная сера, 10 октября 1979 года государственная комиссия приняла первую очередь завода в эксплуатацию. Это была большая победа норильчан. За шесть лет построить в тундре огромный завод – это непросто.

Летом 1979 года завод посетила канадская правительственная делегация во главе с премьер-министром Канады Пьером Трюдо. В ее составе "случайно" оказался один из авторов канадского патента технологии гидрометаллургического производства господин Торнхилл. Он высказал восхищение увиденным в автоклавном цехе. Искренне или нет – не знаю. Во время отъезда, уже при посадке в автобус, один из членов делегации спросил Бориса Ивановича Колесникова, показывая на меня: "Такого молодого вы назначили директором завода, потому что у него "волосатая рука" в Москве?.."

Попал ли г-н Торнхилл в кадр – неизвестно. Пьер Трюдо – в центре

Автор полосы Валентина ВАЧАЕВА

НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ

ОБЪЯВЛЯЕТСЯ КОНКУРС
на руднике “Комсомольский”
ЗФ ПАО “ГМК “Норильский никель”
на замещение вакантных рабочих мест по профессиям:

✓ электрослесарь дежурный и по ремонту оборудования
✓ машинист подземной самоходной машины
✓ машинист электровоза
✓ горнорабочий подземный
✓ машинист конвейера (подземные работы)

Основные требования к кандидатам:

✧ среднее профессиональное образование;
✧ наличие удостоверения (свидетельства) по профессии не ниже 3-го разряда;
✧ стаж работы по профессии не менее трех лет;
✧ отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья к профилю деятельности.

Для участия в конкурсе необходимы: оригиналы и копии паспорта, документов воинского учета – для военнообязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу, трудовой книжки, документов об образовании (с вкладышами) и имеющихся профессиях; другие документы по желанию кандидата (резюме, характеристики, отзывы, рекомендации).

Срок подачи документов – до 29 декабря 2015 года.

Желающим принять участие в конкурсе обращаться в отдел по работе с персоналом рудника “Комсомольский”: г. Норильск, р-н Талнах, проезд от автовокзала р-на Талнах автобусом №24 до АБК рудника “Комсомольский”, кабинет 121.

Телефоны 24-16-20, 24-16-21.

www.zf.norilsknickel.ru

НОРИЛЬСК ГАЗПРОМ

ОАО “НОРИЛЬСКГАЗПРОМ” ПРОВОДИТ
открытый запрос предложений
по выбору контрагента на выполнение промыслово-геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ при проведении капитальных ремонтов скважин на Северо-Соленинском, Южно-Соленинском и Пеляткинском ГКМ в 2016 году

К участию допускаются подрядчики (поставщики) и их объединения (зарегистрированные в установленном порядке юридические лица и индивидуальные предприниматели).

С перечнем работ (лотами) можно ознакомиться, скачав материалы по закупке на свой компьютер.

Условия проведения закупки подробно изложены в Положении “О порядке проведения закупок товаров, работ и услуг в ОАО “Норильскгазпром”, которое размещено на сайте www.ngaz.ru в разделе “Закупки”.

Заявки на участие в закупке не позднее 16 декабря 2015 года должны быть доставлены курьером или заказным почтовым отправлением по адресу: Россия, 663318, Красноярский край, г. Норильск, пл. Газовиков Заполярья, 1, управление по капитальному ремонту скважин ОАО “Норильскгазпром”, секретарю конкурсной комиссии **Лапшанову Алексею Геннадиевичу. Телефон (3919) 25-31-00 (доб. 46-58).**

Для получения дополнительной информации обращаться по телефону (3919) 25-31-00 (доб. 46-58) и электронной почте lapshanov@ngaz.ru.

В случае внесения изменений в документацию по закупке или продления срока приема заявок на участие в закупке информация об этом будет дополнительно размещена на сайте.

Процедурная регламентация закупок применяется в целях обеспечения выбора наилучших условий выполнения работ (оказания услуг) внешними исполнителями и не является торгами, соответствующими требованиям ст. 447–449 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Данная публикация не является офертой, не дает никаких прав участникам и не влечет никаких обязательств у заказчика.

НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ

ОБЪЯВЛЯЕТСЯ КОНКУРС
в автотранспортном объединении “ЦАТК”
ЗФ ПАО “ГМК “Норильский никель”
на замещение вакантных рабочих мест по профессиям:

✓ машинист бульдозера
✓ водитель погрузчика
✓ машинист автогрейдера

Основные требования к кандидатам:

➲ Машинист бульдозера

✧ наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) с правом управления самоходными машинами категории Е;

✧ наличие свидетельства образовательного учреждения об окончании курсов по профессии “машинист бульдозера”;

✧ опыт работы на бульдозерах с двигателем мощностью более 380 л. с.

➲ Машинист автогрейдера

✧ наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) с правом управления самоходными машинами категории D;

✧ наличие свидетельства образовательного учреждения об окончании курсов по профессии “машинист автогрейдера”.

➲ Водитель погрузчика

✧ наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) категории D;

✧ наличие свидетельства образовательного учреждения об окончании курсов по профессии “водитель погрузчика”;

✧ опыт работы на фронтальных погрузчиках с емкостью ковша более 3,5 куб. м.

Общие требования к кандидатам:

✧ среднее (полное) общее образование;

✧ наличие свидетельства об окончании курсов трактористов-машинистов;

✧ наличие индивидуальной карточки тракториста-машиниста;

✧ наличие квалификационного разряда не ниже 6;

✧ отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья к профилю деятельности.

Для участия в конкурсе необходимы: оригиналы и копии паспорта, документов воинского учета – для военнообязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу, трудовой книжки, документов об образовании (с вкладышами) и имеющихся профессиях; другие документы по желанию кандидата (резюме, характеристики, отзывы, рекомендации).

Срок подачи документов – до 18 декабря 2015 года.

Желающим принять участие в конкурсе обращаться в бюро по кадровой работе отдела по работе с персоналом автотранспортного объединения “ЦАТК”: г. Норильск, ул. Октябрьская, 55А, кабинет 210 (проезд автобусами 2Б, 11, 12, 16А, 16Б до остановки “АТО “ЦАТК”).

Часы приема: с 09.00 до 12.30 и с 13.30 до 16.30.

Телефоны 26-98-09, 26-98-68.

www.zf.norilsknickel.ru

НОРИЛЬСКНИКЕЛЬРЕМОНТ
общество с ограниченной ответственностью

ПО “НОРИЛЬСКТРАНСРЕМОНТ”
ООО “НОРИЛЬСКНИКЕЛЬРЕМОНТ”
ОБЪЯВЛЯЕТ проведение конкурсного отбора на вакансию “начальник производственно-технического отдела” в соответствии с указанными требованиями

Основные требования:

✧ высшее профессиональное техническое образование по направлениям: автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт;

✧ отслужившие в Российской армии или не подлежащие призыву на военную службу;

✧ отсутствие противопоказаний к профилю деятельности по состоянию здоровья;

✧ наличие практического опыта работы в программах Microsoft Office (Word, Excel), программах планирования капитальных ремонтов, ТОИС SAP, опыт работы со сметами;

✧ опыт работы не менее пяти лет на руководящих должностях, связанных с формированием производственной программы, оперативным управлением по ее выполнению.

Необходимые документы (оригиналы и копии): паспорт, документы об образовании (с вкладышами), трудовая книжка, свидетельства о повышении квалификации, документы воинского учета; другие документы по желанию кандидата (резюме, характеристики).

Прием документов – до 18 декабря 2015 года.

Обращаться: г. Норильск, р-н локомотивного депо, площадь ТЭЦ (проезд автобусами №6, 11 до остановки “Электродепо”).

Часы приема: с 10.00 до 13.00 и с 14.00 до 16.00.

Телефон 25-19-16.

НОРИЛЬСКНИКЕЛЬРЕМОНТ
общество с ограниченной ответственностью

В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ШАХТО-РЕМОНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ООО “НОРИЛЬСКНИКЕЛЬРЕМОНТ” ТРЕБУЮТСЯ:

✓ слесари (электрослесари) дежурные и по ремонту оборудования (специалисты по ремонту подъемных сооружений, металлорежущих станков)
✓ электрогазосварщики
✓ специалисты по ремонту подземного самоходного дизельного оборудования производства Caterpillar, Atlas Copco, Sandvik, Normet по направлениям: автоэлектрик, моторист, гидравлист, агрегатчик, диагност

Требования:

➲ высшее или среднее техническое образование;

➲ опыт работы по ремонту машин (желателен опыт работы с техникой Caterpillar, Atlas Copco, Sandvik, Normet) либо автотранспорта, строительно-дорожных машин зарубежного производства.

Знания и умения:

➲ выполнение ремонта и технического обслуживания подъемных сооружений, металлорежущих станков;

➲ выполнение ремонта и технического обслуживания самоходных буровых установок, погрузочно-доставочных машин, автосамосвалов, вспомогательного оборудования производства Caterpillar, Atlas Copco, Sandvik, Normet;

➲ диагностирование поломок оборудования;

➲ составление заявок на необходимые запчасти для ремонта;

➲ составление отчетов по каждому выполненному ремонту;

➲ заказ запасных частей, необходимых для выполнения работ, в том числе перспективных ремонтов.

Необходимые документы (оригиналы и копии): паспорт, документы об образовании (с вкладышами), трудовая книжка, пенсионное страховое свидетельство, свидетельства о повышении квалификации (при наличии), документы воинского учета, резюме, характеристики, отзывы и другие документы.

Срок подачи документов – до 31 декабря 2015 года.

Обращаться: г. Норильск, район Талнах, остановка “ТПС”, АБК №2 треста “Норильскшахтсервис”, кабинет 202 (с 14.00 до 16.30).

Телефоны 24-45-30, 24-45-45.

ЗАПОЛЯРНЫЙ ВЕСТНИК
www.norilsk-zv.ru

Учредитель ПАО “Горно-металлургическая компания “Норильский никель”, Заполярный филиал
Издатель ООО “Медиакомпания “Северный город”
Газета зарегистрирована управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Красноярскому краю
Свидетельство о регистрации ПИ №16-0243 от 18.09.2002 г.

Главный редактор Калабекова Д.М.
Зам. главного редактора Мужайлова Е.А.
Художественный редактор Ирук О.Н.
Подписной индекс 52275

Адрес редакции, издателя и типографии: 663300, г. Норильск, ул. Комсомольская, 33а
Адрес для писем: 663300, г. Норильск, а/я 1374
E-mail: vesti@nrd.ru. **Тел.** 389868. **Факс** 38-98-65
Служба рекламы 38-98-27, **e-mail** reklamasg@gmail.com

Номер 46 (4510) подписан в печать 25.11.2015 в 21.00, по графику в 21.00.
Заказ 3259. **Тираж** 5410. Цена свободная

Газета выходит по четвергам
Мнения авторов газеты могут не совпадать с мнением редакции.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Перепечатка допускается по согласованию с редакцией
Ссылка на “Заполярный вестник” обязательна
Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель
Отпечатано: типография ООО “Медиакомпания “Северный город”